



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

*Rev  
J. M. W.  
F-1*

HARVARD UNIVERSITY

---

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

---

Received

DO NOT  
S BOOK











I h r e m  
würdigen Ehrenmitgliede  
dem

H e r r n  
Wilhelm Daniel Joseph  
K o c h

Doctor der Medicin, Chirurgie und Philosophie,  
practischem Arzt in Kayzerslautern, und Mitglied  
mehrerer gelehrten Gesellschaften,

w i d m e t  
gegenwärtigen Band der Flora

d i e  
königliche botanische Gesellschaft  
in Regensburg.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 1. Regensburg, am 7. Januar 1823.

---

### I. Recensionen.

*Clavis agrostographiae antiquioris.* Uebersicht des Zustandes der Agrostographie bis auf Linne, und Versuch einer Reduction der alten Synonyme der Gräser auf die hentigen Trivialnamen. Von Carl Bern. Trinius, Kais. Russ. Hofrath und Ritter des Wladimir Ordens. Mit einer Tafel in Steindruck. Coburg 1822. (XXIV. und 412 Seit. gr. 8. 2 Thl. 18 Gr.)

Ein Werk, nach dem Plane des vorliegenden über die ganze Pflanzenwelt und die gesammte ältere Literatur sich verbreitend, schien dem Refer. schon längst eine Arbeit, welche dem Freunde der Botanik und ihrer Literatur und Geschichte von sehr großem Werth seyn würde. Zugleich würde dasselbe dazu dienen, unsere jetzigen Pflanzen-Systeme um die Hälfte compendioser zu machen. Denn, was wir in denselben als lange Reihe von Synonymen nachschleppen, ist nichts als eine lästige Bürde einer traurigen Gelehrsamkeit, welche, wenn sie das Resultat eigner Untersuchung ist, dem der sich damit befaßt hat, mehr Zeit geraubt haben



muß, als der Gewinn werth seyn dürfte, im entgegengesetzten Falle aber mehr oder minder nur als geraubter Schmuck erscheint. Mit Recht und dem Refer. aus der Seele geschrieben sagt daher der Verf.: „Wir können uns nimmermehr verhehlen, „dals wenn wir einmal mit unsern phytonomischen „Forschungen im Reinen, und dahin gekommen „sind, endlich genus und species gut bestimmt und „unter unabänderlichen Namen vor uns, mithin den „eigentlichen naturhistorischen Zweck erreicht zu „haben, jener lange Synonymen - Appendix jeder „Seite unserer Bücher nur noch als eine überflüssige, ja wohl lästige Zugabe und die Nothwendigkeit erkannt werden wird, diese Wortfluth in ein „besonderes gelehrtes Archiv - Souterrain ab- und „zusammenzuleiten, zu dem dann jedem, dem daran gelegen, der Zugang offen steht.“ Der Verf. — wie er sich nennt und das Publikum ihn dankbar anerkennt — ein Agrostograph von Profession, hat einen der schwierigsten Theile eines solchen Werkes sich zum Vorwurf gemacht und hier nicht weniger geleistet, als man billiger Weise von Einem fordern kann; denn nur ein Eingeweihter sieht es solchen Werken an, welche unendliche Geduld und Ausdauer bei Bearbeitung derselben erfordert wird, und es gehört eine mehr als gemeine Liebe zur Wissenschaft dazu, wenn man nicht auf halbem Wege stehen bleiben und die Feder ermattet niederlegen soll. Zwar hatte der Verf. schon bedeutende Vorarbeiten, z. B. an den Registern zu Bauhin und Scheuchzer und die Materialien lagen großen Theils in

unsern verschiedenen Pflanzen-Systemen und agrostographischen Schriften, freylich zerstreut genug, vor. Indessen blieb es immer noch schwierig und mühsam, die neuern Bemerkungen überall gehörigen Orts einzutragen, das bisher ausgelassene zu ergänzen, besonders aber mit kritischem Scharfsinn zu mehrern, mindern, ändern und bessern, wie dieses der Verf. gethan hat, wie jeder bemerken wird, welcher beim Studium der Agrostographie sich dieser Clavis bedient. Wenn uns höchster Zweck einer vollständigen Synonymik der ist, in Zukunft alle Synonyme entbehrlich zu machen, so wird auch der Verf. wohl erlauben, seine Clavis synonymorum mit Synonymen Riegel zu übersetzen. Daß aber der Riegel nicht völlig schliesse, gesteht der Verf. selbst ein. Es kann ihn aber deshalb kaum ein Vorwurf treffen. Denn allerdings war die Kenntniß der Gewächse überhaupt, ganz vorzüglich aber die der Gräser in frühern Zeiten noch so sehr in ihrer Kindheit, daß die Väter unsrer, in solchen Fällen antiquarischer Forschungen oft nichts weniger als amabilis scientia nur zu häufig, verschiedene Pflanzen unter einer Benennung und Beschreibung vereinigten, und daß eine vollständige Reduction gar nicht möglich wird. Wenn nun unter solchen Umständen sowohl von Leuten die von der Sache nichts verstehen, als auch leider von Männern vom Fache der Einwurf gemacht wird: zu was Ende man diese der fünften That des Herkules im Augias-Stalle ähnliche Arbeit über sich nehme, so schlägt der Verf. sich selbst rechtfertigend solche

Einwürfe damit nieder, daß die Gräser doch allen Ehren werthe und nicht schlechtere Natur-Gegenstände seyen, als andere Gewächse, über welche Folianten geschrieben sind, welche nicht nur Menschen und Thieren Nahrung geben, sondern nach glaubwürdigen Schriftstellern aus Menschenblut entstanden sind, deren Genuß Unsterblichkeit zu verleihen im Stande ist, ja aus welchem selbst Könige hervorgegangen sind. Die Beweise für diese Würde der Gräser beliebe der Wissbegierige in der Vorrede selbst nachzulesen. Wir aber zeigen nun den Inhalt des Buchs etwas näher an. Der erste Abschnitt: „zur Geschichte“ giebt eine Uebersicht des Zustandes der Agrostographie von den ältesten Zeiten bis auf Linne mit der dazu gehörigen Literatur und einer kurzen Darstellung der ältern Classifications - Methoden. Der zweite Abschnitt: „Synonyma“ ist ein alphabetisch geordnetes Verzeichniß der von den ältern Schriftstellern gebrauchten Benennungen der Pflanzen, auf welche die Benennung nach irgend einem neuern Schriftsteller folgt; diese Synonyme sind mit Nummern versehen und gehen bis 2457. Es ist z. B. Nr. 261. *Festuca graminea effusa juba*. CB. prodr. p. 19. Nr. 65. pin. p. 9. III. IB. hist. II. p. 479, Raj. hist. II. p. 1290. Scheuch. Agr. p. 262. *Bromus arvensis*. Endlich folgt ein Index der neuern Namen, in welchem auf die Nummern des Clavis verwiesen ist, z. B. *Bromus arvensis*. CB. 261. — Dill. 8? Joh. Bauh. 261. — Mich. 676. — Park. 655, 675. — Raj. 242, 255. 261. Rudb. 244. — Rupp. 501. Scheuch.

361. — Tourn. 906. — Vaill. 675. — Zannich. 675.  
 Man erfährt also auf diese Art sehr leicht sowohl  
 was ältere Schriftsteller unter ihren Benennungen  
 verstanden haben, als auch welche Synonyme der  
 Alten zu den Namen der neuern gehören.

Dass der Verf. den literarischen Apparat sorg-  
 fältig und treu benützt habe, wurde dem Refer.  
 bald klar, nachdem er die Clavis mit seinen zu-  
 nächst stehenden Alten zu vergleichen angefangen  
 hatte. Jedoch sind noch manche nicht ganz unwich-  
 tige Werke, welche auch in dem Verzeichnisse der  
 Autoren fehlen, unberücksichtigt geblieben; z. B.  
 Micheli Catalogus plantarum horti Florentini, aus  
 welchem p. 42. ord. I. Nr. 6. 7. p. 43. ord. VI.  
 Nr. 4. 5. 6. 7. p. 44. ord. VII. Nr. 3. ord. VIII. Nr.  
 3. 10. 12. 13. 14. 15. 16. 18. ord. IX. Nr. 2. 7. in  
 der Clavis fehlen; ebenso Boerhave index alter  
 plantarum, aus welchem pars II. p. 155. die *Tritic-  
 ca* Nr. 8. 9. 11. p. 157. *Secale* Nr. 7. *Lolium* Nr. 4.  
 p. 162. *Arundo* Nr. 6. p. 163. *Milium* Nr. 17. feh-  
 len. Freylich mag es schwer, wo nicht unmöglich  
 seyn, jetzt noch auszumitteln, was solche ohne alle  
 Synonyme nur mit ein paar Worten beschriebenen  
 Gräser, welche vor ein paar hundert Jahren in die-  
 sem oder jenem Garten gezogen wurden, gewesen seyn  
 mögen. Ausser diesen ist aber auch noch auf fol-  
 gende mehr oder minder bedeutende Werke, wel-  
 che sämtlich wenigstens einige Gräser beschrieben,  
 keine Rücksicht genommen: Burserus Catalogus  
 plantarum novarum in horto sicco conservatorum.  
 Upsala 1720, aus diesem fehlen: *Gramen cyperum*

majus montanum. Burs. I. Nr. 26., welches nach  
 Honkeny *Phalaris arundinacea*. Gramen pani-  
 culatum sylvestre procerum Burs. I. Nr. 5. wel-  
 ches *Poa pratensis*. Gramen typhoides parvum  
 Burs. I. Nr. 9. welches *Phalaris phleoides*. — Joh-  
 ren Hødegus botanicus Francof. 1715. 8. Dieser hat:  
 Gramen mannae Francofurtanum Johr. p. 66. *Fes-  
 tuka fluitans*. Hygrometra anglorum. Johr. p. 168.  
*Stipa capillata*. — Erndtel Warsavia physice il-  
 lustrata 1750., hat *Triticum majus* gluma foliacea,  
 welches *Triticum polenicum* ist. Noch mehrere feh-  
 len aus Martyn Methodus plantarum circa cant-  
 abricum nascentium. London 1727. z. B. *Alopecurus*  
*aquaticus procumbens spica gracili*. Mart. 106. =  
*Alopecurus gepiculatus*. *Alopecurus minus spica*  
*longa gracili aristis rectis*. Mart. 106. = *Alope-  
 curus pratensis*. *Avena spuria elatior panicula spe-  
 ciosa*. Mart. 107. = *Avena fatua*. *Eragrostis pra-  
 tensis majus locustis tremulis*. Mart. 108. = *Bri-  
 za media*. *Eragrostis pratensis majus vulgaris*.  
 Mart. 108. = *Poa pratensis*. *Eragrostis pratensis*  
*minus vulgaris*. Mart. 108. = *Poa annua*. *Lolium*  
*pratense glumis cristatis*. Mart. 105. = *Cynosu-  
 rus echinatus*. Aus Merret Pinax rerum natura-  
 lium britannicarum. London 1666. fehlen: Gramen  
*bromoides vernum spica erectis*. Merr. 50. =  
*Bromus mollis*. Gramen marinum canicum spica si-  
 gnea. Merr. 50. 51. = *Elymus arenarius*. Gra-  
 men sparceum montanum spica foliacea graminea  
 majus et minus. Merr. 58. (Ray. syn. 410. t. 22.  
 f. 1.) = *Festuca ovina*. Gramen tremulum glumis

albis. Merr. 59. = *Brisa media*. *Triticum conica*  
 figura hirsuta cum et sine aristis. Merr. 122. =  
*Triticum compositum*. — *Triticum aristatum* glu-  
 mis hirsutis, spica albicante et glumis hirsutis fuscis.  
 Merr. 122. = *Triticum turgidum*. Ausser diesen  
 mögen wohl noch andere vom Verf. unbeachtet ge-  
 bliebene ältere Schriftsteller sich auffinden lassen.  
 Auffallender ist, daß manche neuere Schriftsteller,  
 welche die Alten wohl benützt haben, nicht be-  
 rücksichtigt scheinen, so z. B. der in Anführung  
 der Synonyme so ausführliche Honckeny, in des-  
 sen Synopsis plantarum Germaniae Tom. I. der  
 Verf. manche Bereicherung, Lösung von Zweifeln  
 und Aufklärung oder wenigstens Hinweisung würde  
 gefunden haben. Sibthorp und Smith prodro-  
 mus florae graecae, welcher besonders über Tourne-  
 fortische Pflanzen sichere Aufschlüsse giebt, ist  
 gar nicht verglichen. Schreber (gramina) scheint  
 ebenfalls nicht durchgängig benützt zu seyn, es  
 finden sich manche Synonyme beim Verf. anders  
 gedeutet, als von Schrebern, wo offenbar der letz-  
 tere mehr Zutrauen verdient, z. B. Nr. 1132. Gra-  
 men loliaceum spurium, spica crassiore, aristata.  
 Buxb. Cent. I. p. 51. t. 50. f. 1. erklärt der Verf.  
 für *Aegilops cylindrica*, es ist aber nach Schre-  
 ber, welcher seine Pflanze nach einem Exemplar  
 aus dem Buxbaumischen Herbarium bestimmt hat,  
*Aegilops squarrosa*. Eben so ist Nr. 1122. Gra-  
 men loliaceum spica longissima aristata Buxb. V.  
 p. 20. nicht *Lolium temulentum*, wie der Verf.  
 fragt, sondern nach Schreber wiederum fide her-

barii Buxbaumiani *Avena fragilis*. Außer diesem sind uns bei Gelegenheit der Vergleichen folgende Synonyme aufgestossen, welche dem Verf. entgangen sind, ob er gleich die Werke, in welchen sie sich finden, benützt hat; wir müssen jedoch hiebei bemerken, daß wir diese Synonyme zum Theil nicht in den citirten Werken selbst haben nachschlagen können, sondern aus andern Schriftstellern ausgezogen haben, daher eine allenfällsige falsche Leseart oder Citation nicht auf unsere Rechnung fällt. Wir glauben sowohl dem Verf. als den Besitzern seines Werks eine Gefälligkeit zu thun, wenn wir die Frucht unsers vielstündigen Vergleichens und Nachschlagens hier beisetzen; ersterer aber wird in dieser Nachlese die Aufmerksamkeit erkennen, womit wir sein Werk durchgesehen haben.

*Aegylops avena graeca*. Ruell. 639. Ray. cant. 53. nach Honck. p. 601. *Bromus sterilis*.

*Avena elatior panicula propendente*. Rupp. p. 303. nach Honck. p. 618. und Wallr. sched. crit. p. 39. *Avena orientalis*.

*Avena panicula longa minna sparsa unam partem spectante* Buxb. hal. 34. Dieselbe Pflanze nach denselben Schriftstellern.

*Gramen aculeatum Dactylon dictum*. Ruell. 393. *Panicum dactylon* nach Honck. p. 419.

*Gramen alopecuroides spica rotundiore*. Oelhaf. Nr. 149. *Alopecurus pratensis* nach Honck. p. 429.

*Gramen arundinaceum alpinum radice crassiore foliis rigidis*. Till. hort. pis. 75. *Festuca spadicæ*, nach Honck. p. 584.



*Gramen avonaceum montanum* utriculis bifidis, membranaceis aristis articulatis. Rudb. I. 96. f. 13.

*Avena pubescens*, nach Honck. p. 626.

*Gramen cornutum orientale* D. Sherard. Mont. p. 65. *Cornucopiae cucullatum*, nach Schreb. gram. II. p. 89.

*Gramen dulce odorum*. Dill. giesl. p. 111.

*Aira aquatica*, nach Honck. p. 517.

*Gramen dulce udorum*. Lob. ill. 10. *Aira aquatica*, nach Honck. p. 518.

*Gramen hispanicum*. Panc. Nr. 61. *Phalaris arundinacea*, nach Honck. p. 404.

*Gramen corniculatum spicis villosis*. Vaill. p. 81. *Festuca pinnata*, nach Gmel. Lib. I. p. 113.

*Gramen maritimum spica triticea geminata*. Zannich. op. 12. *Elymus arenarius*, nach Honck. p. 450.

*Gramen milisceum maritimum molle*. Pet. conc. gr. 129. Ray. syn. 405. *Aira canescens*, nach Huds. fl. ang. p. 36. und Smith. fl. ang. p. 86.

*Gramen miliaceum sylvaticum glumis oblongis*. Petiv. conc. 121. *Agrostis sylvatica*, nach Honck. p. 504.

*Gramen nodosum pratense panicula fusca nigricante*. Rudb. Elys. I. 7. f. 16. Burs. I. Nr. 2. *Melica caerulea*, nach Honck. p. 530.

*Gramen panici effigie spica simplici*. Gerard. emac. 17. *Panicum viride*, nach Huds. p. 42. Smith. fl. ang. p. 65.

*Gramen phoenix culva spica*. Grisl. 46. *Lolium perenne*, nach Honck. p. 446.

*Gramen phoenix gravis tenuibus*. Grisl. p. 46. *Lolium tenue*, nach Honck. I. e.

*Gramen spicatum spartheum alpinum foliis junceis pungentibus.* Pont. comp. 51. 9. *Festuca phoenicoides*, (*Bromus Pluckenetii*) nach Honck. p. 585.

*Gramen spicatum spica grumosa longiore et brevior folio aspero.* Barr. ic. 26. 1. 2. *Dactylis glomerata*, nach Honck. p. 478.

*Gramen tenuifolium exile britannicarum ex genere xerampelini.* Lobel. ill. 43. *Agrostis minima*, nach Honck. p. 504.

*Gramen tremulo affine paniculatum elegans majus et minus.* Sloan. jam. I. t. 71. f. 12. *Leersia oryzoides*, nach Honck. p. 486. und Hall. hist. p. 202.

*Gramen typhinum molle.* Magn. bot. 114. *Phleum pratense*, nach Honck. p. 423.

*Gramen typhinum molle majus.* Thal. p. 50. dasselbe.

*Gramen vulgatissimo pratensi congener aut simile.* Lobel. ill. 8. *Poa maritima*, nach Honck. p. 539.

*Juncus clavatus vaginatus polycephalus.* Petiv. gazop. t. 73. f. 5. *Cornicopias cucullatum*, nach Schreb. gr. II. p. 89.

*Milium semine luteo atropurpureo nigro vel spadiceo.* Ponted. consp. 43. *Panicum miliaceum*, nach Honck. p. 421.

*Panicum sylvestre herbariorum.* Parck. 1154. *Panicum crus galli*, nach Huds. fl. ang. p. 24. und Smith. Flor. a. p. 66.

*Spartum Essexianum spica gemina clausa.* Petiv. con. gr. 35. Dill. in Ray. syn. 393. *Dactylis stricta*, nach Smith. fl. a. p. 110.

wird, da Sibthorp (cf. l. c. p. 68.) die in Grie-

chenland sehr gewöhnliche *Arundo Donax* hinlänglich kennen mußte, und Smith (cfr. prod. II. p. 355.) den *Cenchrus frutescens*, wiewohl ohne Blüten; in dem Sibthorpschen Herbarium fand, so kann man nicht wohl annehmen, daß drei so ausgezeichneten Botanikern wie Linn, Sibthorp und Smith die gleiche Verwechslung hätte begegnen sollen.

Nr. 98. ist wie Nr. 68. *Arundo versicolor*, Mill. der sie jedoch selbst für Varietät der *A. Donax* hält, Vergl. Roemer syst. Veg. II. p. 600.

Nr. 114. 124 und 125. dürften eine und dieselbe Pflanze seyn, und zwar die von den Neuern übersehene *Arundo orientalis*. Mill. (Nr. 6.) vielleicht das *Saccharum fuscum* Buxb. aus welchem ebenfalls Schreibfedern verfertigt werden. cfr. Sprengel. Entd. III. p. 109.

152. setzt Schreber gram. II. p. 17. wohl richtiger zu *Elymus caput Medusae*.

238. ist nach Honck p. 589. nichts anders als *Festuca elatior*.

320. erklären Hudson p. 30. und Smith. angl. p. 77. für *Agrostis spica venti*.

387. setzt Honcken p. 498. zweifelhaft zu *Agrostis alpina*.

448. ist nach demselben Schriftsteller p. 485. *Festuca phoenicoides*, freylich eine nur allzuoft verwechselte Art.

468. hiez zu führt Honck. p. 404. Gerard 1282. Nr. 15. an, und erklärt es für *Phalaris arundinacea*.

491. ist nach demselben p. 619. *Avena versicolor*.

502. aber (p. 612.) *Bromus asper*.

Nr. 553. gehört nach Sibth. und Smith. (prod. p. 63.) zu *Bromus tectorum*.

590. hier ist beizufügen Tourn. Inst. 525. und gehört nach Sibth. und Smith. (l. c. p. 67.) zu *Avena pubescens*. Da Tournefort auch Nr. 525. des Verfassers hierher zieht, so würde Scheuchzer recht haben.

594. ist nach Tournefort selbst (Paris II. p. 374.) *Festuca avenacea sterilis humilior* C. B. pin folgl. *Bromus tectorum*.

616. gehört nach Schreber I. p. 62. zu *Melica nutans*.

617. ziehen Sibth. und Smith. p. 51. wiewohl mit? zu *Melica saxatilis*.

631. hier ist nach denselben (p. 63.) das Fragzeichen zu streichen.

646. ist nach denselben (p. 47.) *Andropogon Gryllus*.

751. ist nach Roxburgh (cfr. Spreng. Entd. 3. p. 118.) *Panicum holooides* Roxb.

760. gehört nach Sibth. und Smith. (p. 72.) zu *Aegilops cylindrica*.

761. aber zu *Hordeum bulbosum*,

767. gehört auch nach Hudson (p. 50.) und Smith (angl. p. 112.) ohne? als Varietät zu *Cynosurus cristatus*.

775. hier fehlt das Citat: Prosp. Alp. de plant. Aeg. p. 121. wenn nicht vielleicht vielmehr *Gramen stellatum aegyptium* Vesling obs. ad P. Alp. p. 52. zu *Dactyloctenium aegyptiacum* gehört, während die Alpinische Pflanze zu *Dact. mucronatum*

Willd. gezogen werden muß. Wenigstens scheinen die Alpinische und Veslingische Pflanzen sowohl den Abbildungen als den Beschreibungen zu Folge verschieden zu seyn, wie auch Vesling behauptet, obgleich beide *Neim et Salib* genannt werden.

Nr. 823. ist nach Schrader fl. g. p. 162. *Syntherisma vulgare*.

889. ist nach Willd. und andern *Poa ciliata* All.

1017. zieht Honck. p. 552. mit? zu *Poa rigida*.

1021. zieht derselbe p. 444. zu *Lolium tenue*, aber auch p. 555. zu *Poa nemoralis*.

1023. steht auch im prodr. fl. gr. p. 64. bei *Bromus pinnatus*.

1027. gehört nach Desfontaines und dem prodr. fl. g. p. 67. zu *Avena fragilis*.

1038. gehört ebenfalls nach Sibth. und Smith? p. 63. zu *Bromus sylvaticus*.

1049. ist nach Honck. p. 585. *Festuca phoenicoides*.

1056. ist nach Presl gr. sic. p. 52. *Rottboellia incurvata* Savi.

1072. gehört nach Sibth. und Smith. p. 74. ohne? zu *Triticum junceum*.

1074. ist nach Honck. p. 585. *Festuca phoenicoides*.

1076. setzt Schreber gr. II. p. 85. zu *Elymus arenarius*.

1088. gehört nach Sibth. und Smith. p. 64. zu *Bromus distachyos*.

1110. setzt auch Schreber gr. II. p. 75. zu *Elymus arenarius*.

1173. ist nach Honck. p. 526. *Aira canescens*.

1174. hier citirt Schreber gr. II. p. 85. Loebl. ill. p. 24. es ist nach ihm *Elymus arenarius*.

1192. setzt Honck. p. 449. zu seiner *Agrostis stolonifera* und Hudson p. 32. zu seiner *Agrostis polymorpha* als Varietät.

1266. erklären Haller hist. II. p. 221. und Honck. p. 540. für *Poa alpina vivipara*.

1372. zieht Honck. p. 540. mit? zu *Poa alpina*.

1375. ist nach demselben p. 403. *Phalaris arundinacea*.

1381. zieht derselbe p. 502. zu *Agrostis capillaris*.

1427. ist nach Sibth. und Smith p. 46. *Agrostis pungens*.

1436. nach demselben p. 54. *Poa rigida*.

1446. zieht Honck. p. 537. mit? zu *Poa aquatica*.

1463. ziehen auch Sibth. und Smith p. 54. zu *Poa capillaris* ohne?

1464. ist nach Honck. p. 503. nichts als *Agrostis alba*, kann auch nicht wohl *Milium lendigerum* seyn, welches bis jetzt bloß in Istrien als deutsche Pflanze vorkommt.

1520. setzt Schreber gr. II. p. 81. zu *Poa Eragrostis*.

1522. ist nach Schreber fl. Lips. p. 51. und Haller hist. II. p. 228. Nr. 1482. *Atracaryophyllea*.

1540. nimmt Sprengel (Grundzüge p. 469.) für *Poa trivialis*.

1549 ist nach Haller hist. II. p. 213. Nr. 1433. *Bromus inermis*.

1555. gehört nach Haller l. c. ebenfalls zu *Bromus inermis*.

1558. hiezu gehört noch Ray angl. 409. welches nach Huds. p. 42. und Honck. p. 554. *Poa compressa* ist.

1599. ist nach Sprengel (Grundzüge p. 469.) *Poa trivialis*.

1605. gehört nach Sibth. und Smith. zu *Triticum unilaterale*.

1639. erklärt Huds. p. 57. für *Elymus europaeus*.

1718. ist nach Haller hist. II. p. 212. *Bromus inermis*.



1759. ist nach Honck. p. 575. *Arundo arenaria*.  
 1793. würde nach Sibth. und Smith. p. 37.  
 zu *Phalaris aquatica* gehören.

1794. nach denselben p. 43. zu *Alopecurus utriculatus*.

1813. ist nach Honck. p. 585. *Festuca phoenicoides*.

1819. haben auch Sibth. und Smith. p. 42.  
 unter *Alopecurus pratensis*.

1823. gehört nach denselben p. 37. zu *Phalaris phleoides*.

1828. aber (p. 75.) zu *Cenchrus capitatus*.

1860. und 1863. citiren sie ebenfalls zu *Saccharum cylindricum*.

1901. setzt Huds. p. 23. und Honck. p. 427.  
 zu *Phalaris arenaria*. In Smith steht es weder  
 hier noch bei *Phleum nodosum*.

1918. ist Schrebern gr. I. p. 102. *Phleum pratense* var. V. mit dem Beitrage icon bona.

1960. Ray. setzt meth. gr. p. 178. die zwei Bauhin'sche Synonyma von *Anthoxanthum odoratum* bei, es kann also über die Richtigkeit des Synonyms kein Zweifel seyn.

2177. ist nach Honck. p. 593. *Festuca varia*.  
 Jacq.

2314. ist nach demselben p. 575. *Arundo arenaria*.

2329. aber *Festuca phoenicoides*.

Wir bedauern noch, daß der Verf. die gleichzeitigen Schriftsteller von Linne, welche aber aus einem gewissen Eigensinne die Trivialnamen nicht angenommen haben, z. B. Gronow, Royen, Gmelin fl. sib. Haller und andere nicht mit in seinen Plan aufgenommen hat. Beide letztere besonders beschreiben sehr viele von Linne nicht gekannte zum Theil noch heute nicht mit Sicherheit bestimmte Gräser, über welche wir die Ansicht des Verf. sehr ungerne vermissen: Wir würden es dem Verf. sehr danken, wenn er sich zu einem Nachtrage entschliesse und in demselben auch diese Schriftsteller berücksichtigen wollte.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 2. Regensburg, am 14. Januar 1823.

---

### I. Correspondenz.

Vorigen Sommer versprach ich Ihnen, im Herbste des vorigen, oder im Frühlinge dieses Jahre einige interessante Notizen, das Geschlecht der Pflanzen betreffend, einzusenden, habe aber nicht Wort gehalten, und — darf es nicht, ohne den Verdacht des größten Plagiats auf mich zu laden.

Schon war alles zum Absenden fertig, als ich Sprengels neue Entdeckungen in der Pflanzenkunde in die Hände bekam, und daraus erah, daß der Hr. Dr. Mauz in Tübingen, indem er gleich mir Versuche über das Geschlecht der Pflanzen anstellte, auch den meinigen völlig gleiche, nur vollständigere, Beobachtungen gemacht hat.

Seine, mit dem größten Scharfsinne und Genauigkeit gemachten Beobachtungen betreffen, *Datisca cannabina* und *Silene noctiflora* ausgenommen, ganz dieselben Pflanzen, die ich beobachtet habe, und die Resultate derselben sind sich, die Beobachtungen an den Saamen, die Umwandlung der Zwitter-Pflanzen in eine blos weibliche, und die Versuche im Treibhause, die ich

B

nicht gemacht habe, ausgenommen, so ganz gleich, daß mein Geschreibsel als eine verunglückte Kopie seiner schönen Arbeit erscheinen würde, und ich also nur sagen kann, was in jetzigen Zeiten freilich viel werth ist: „Alle Resultate der Versuche des Hrn. Maüz treffen mit denjenigen Beobachtungen, die ich gemacht habe, in allen Stücken überein, und ich freue mich diese Resultate so schön dargestellt gelesen zu haben.“

Mit meiner Mooszucht ist es im Freyen, wegen der anhaltenden Dürre dieses Jahres, wieder schlecht bestellt gewesen, und ich habe bis jetzt nur kleine Moospflänzchen, die ich noch nicht bestimmen kann, in den verschiedenen Töpfen.

Im Hause habe ich *Marchantia polymorpha*, *Barbula muralis* und *Funaria hygrometrica*; erstere beide wurden auf Sandstein, letztere auf Lehm, der seit der letztern Revolution unsers Erdkörpers nicht mit der Atmosphäre, geschweige denn mit Moossaamen, in Berührung gekommen war, weil er aus einer 8 Fuß tiefen Lehmgrube, horizontal 4 Fuß weit genommen wurde, durch Hülfe der Priestleyischen Materie gezogen.

Desto mehr Beobachtungen habe ich in Hinsicht der Erzeugung von Entomostraceen aus denselben, oder vielmehr aus Conferven, Tremellen und Ulvenartigen Gebilden gemacht, und meine frühern Versuche völlig bestätigt gefunden. Ich habe verschiedene animalische Stoffe, als Fleisch, Schnecken, Fische, Blut, Urin, Speichel u. s. w. mit Priestleyischer Materie, aus destillirtem Was-

4) ist es höchst wahrscheinlich, daß die sogenannten granula oder semina den Algen, im Wasser schwerlich direkt, sondern indem sie Behälter der Infusorien und Entomostraceen zu seyn scheinen, und diese wieder, wie gewiß ist, zu Algen

werden, zur Fortpflanzung derselben dienen; eine Meinung, die mit den neuesten Beobachtungen der so genauen Forscher, Agardh und v. Gruithuisen übereinstimmt, und auch durch die Erfahrung des vortrefflichen Nees von Esenbeck, die er uns in seinem schönen Werkchen: Ueber die Algen des süßen Wassers pag. 11. mittheilt, bestätigt wird. Er fand nemlich nach dem Verschwinden der Priestley'schen Materie mancherlei Arten von Infusorien, Vorticellen, Plattthierchen und Cyclops quadricornis, so wie später Daphnia Pulex in dem Wasser, das freilich nicht destillirtes Wasser war, und dem Vertheidiger des: omne vivum ex ovo noch die Hintertbür, daß die Brutkeime der Thierchen im Wasser befindlich gewesen, und durch die Gährung ausgebrütet wären, also noch offen liefs. Auch der würdige, und von Vorurtheilen freie Sprengel bemerkte Cyclops Cupula auf mehreren Conferven, deren nahe Verwandtschaft mit derselben er damals freilich nicht ahnen konnte, obgleich das ganze Kapitel von der Familie der Algen, in dem zweiten Theile seiner schätzbaren, ächt klassischen Anleitung zur Kenntniß der Gewächse, diese Ahnung an vielen Stellen sehr deutlich ausspricht.

So gewiß ich überzeugt bin, daß Laubmoose, Flechten, Pilze und Schimmel durch Saamen und Keimpulver, so wie die Entomostraceen durch Eyer, sich fortzupflanzen vermögen, so gewiß bin ich auch durch sehr zahlreiche und genaue Versuche überzeugt, daß alle diese Organismen ebenfalls der Generatio originaria ihre Entstehung zu danken ha-

ben, und daß Conferven, Tremellen, Linkien und Ulven nur von Infusorien entstehen; obgleich sie vielleicht während ihres vegetativen Daseyns sich durch Theilung zu vermehren vermögen, welches ich nicht verneinen kann, da ich mich zu wenig mit dem Mikroskop beschäftige, auch kein zusammengesetztes besitze.

Manches ist sowohl in der Natur - als Weltgeschichte nicht wahrscheinlich, darum aber nicht minder wahr, und ich bin von der Entstehung ex Putri der alten Schule, oder davon, daß jedes Atom eines lebenden Körpers auch nach seinem Tode, und der durch die Fäulniß erfolgten Zersetzung desselben in seine Grundtheile, noch lebensfähig sey, durch genaue Versuche mit selbst alten Zoophyten, z. B. *Isis nobilis*, *Madrepora oculata*, 40jähriger *Corallina officinarum* u. s. w., bei denen ich mich von dem Trugschlusse: „Hoc post hoc, ergo ex hoc“ sorgfältigst gehütet habe, völlig überzeugt, es sey denn, daß in zweimal destillirtem Wasser noch Brutkerne oder gar Eyer von grossen Infusorien und Entomostraceen anzunehmen wären, was doch schwerlich angenommen werden kann. Einer jener Versuche scheint sich in mehrerer Hinsicht, besonders aber, weil er die animalische Natur mancher Schwämme beweiset, für die Flora zu eignen, und ich theile denselben deswegen mit.

Gleich nach einem heftigen Regengusse, der einer, nur der dieses Jahres gleichenden, Dürre des vorigen Jahres im November folgte, entstand in meinem Garten, da wo im Frühlinge gedünget wor-

den war, eine fast unglaubliche Menge von *Agaricus fimetarius* Linn. Schon längst von dem animalischen Gehalte desselben überzeugt, presste ich eine Menge dieser Schwämme mit etwas destillirten Wasser aus, und stellte die erhaltene, durch ein dickes wollenes Tuch gegossene, trübe Flüssigkeit am 10. November den Wirkungen des Sonnenlichtes aus. Schnell gieng diese in faulige Gährung über, und es verbreitete sich ein so unerträglicher, und zugleich betäubender urinöser Geruch, daß ich das Glas, obgleich es wie alle bei diesen Versuchen gebrauchte Gläser, mit Musselin bedeckt war, aus dem Zimmer entfernen mußte. Endlich verlor sich am 10. Januar dieses Jahrs der unleidliche Geruch, die Flüssigkeit wurde klar, und es zeigten sich viele Infusorien von mancherlei Gestalten, aber noch im Anfange des Februars zeigten sich keine Conferven. Da ich nun aus Erfahrung wußte, daß zu viel Stickstoff der Confervenbildung hinderlich ist, so verdünnte ich die Flüssigkeit noch mit etwas destillirtem Wasser, und blies mit einer Glasröhre kohlensaures Gas aus der Lunge hinein. Die Flüssigkeit wurde zuerst sehr trübe, aber schon am dritten Tage klärte sie sich völlig, verlor allen Geruch, wurde weingelb, dann grünlich, und am Boden des Cylinders erzeugte sich die *Conferva setiformis*, aus der den 26. Februar sich *Cyprides detectae* in Menge entwickelten.

Da bei diesem Versuche die Brutkeime der *Conferva setiformis* und der *Cypris detecta* wohl



schwerlich in den Schwämmen noch in dem destillirten Wasser verborgen gewesen seyn können, so wie es schwer zu glauben ist, daß die Brutkeime von Ulven in einem von mir aus salzsaurem Natrum, salzsaurem Kalk, schwefelsaurer Bittererde u. s. w. mit destillirtem Wasser angefertigtem künstlichem Seewasser, worin ich Angelikblätter macerirte, haben verborgen seyn können, so muß doch wohl eine Entstehung von lebenden Organismen aus formloser Materie möglich seyn.

Gewiß ist die Priestleyische Materie der Punkt, wo sich, wie der würdige Kunze sagt, beide Natureiche als in ihrer Elementarbildung berühren, und aus dem sie nach der Verschiedenheit der Einwirkung des Lichts, und nach meinen Erfahrungen, des Stickstoffs und Kohlenstoffs, entweder als vegetabilische oder animalische Körper hervor gehen.

Die Charen, welche der unsterbliche Linné zuerst den Algen zugeordnet hatte, nachher aber, um consequent zu seyn, in die 21ste Klasse versetzte, sind jetzt in dem natürlichen Systeme wieder mit denselben verbunden worden, und gehören sich sicher dahin. Schon hat Märcklin in seiner vortrefflichen Abhandlung, die mir nur im Auszuge aus Sprengels neuen Entdeckungen in der Pflanzenkunde bekannt geworden ist, die Entstehung der Charen dem Einflusse örtlicher Umstände zugeschrieben. Dies, und die Aehnlichkeit der Buchnerischen Analyse derselben mit meiner Analyse der unter den Entomostraceen befindlichen oxidirten Pflanzenstoffe der Algen, der Schaa-

len der Thiere, und der Kalkerde des zu ihrer Erhaltung gebrauchten Brunnenwassers, sonst *Lepraria infusionum* genannt, und der große Kalkgehalt, so wie der unangenehme Geruch derselben, hat mich auf den Gedanken gebracht, daß die Charen, wo nicht wirkliche Zoophyten, doch wie die Pilze, vegetabilisch-animalische Gebilde sind. Da aber nicht einmal die *Chara vulgaris* nahe um unsere Stadt wächst, und ich leider! eben so wenig mehr weite Exkursionen machen kann, als es hier jetzt botanisirende junge Leute giebt, so habe ich lebende Charen in dieser Hinsicht nicht untersuchen können, und bitte andere Botaniker und Naturforscher, namentlich meine verehrten Kollegen Märcklin und Sehlmeier, sich, wenn es die Umstände erlauben, dieser Untersuchung gütigst zu unterziehen. Braunschweig, im December 1822.

Wiegmann.

## II. Botanische Notizen.

### 1. Zur Beherzigung beim Eintritt des Winters.

Cum omnia circa nos torpescunt et languescunt, cum flumina rigent, nemora silent, campi latent nivibus obruti, ubique luctus, rerum facies decolor, et tristis mortis imago, musci inter vegetationis ruinas emergentes ejusque damna incredibili sua foecunditate individuorumque omnes caeteras stirpium familias numero facile superantium copia reparantes, scenam alioquin squalidam et destructionis imagine foedam novis decorant ornamentis oculosque nostros amoenissimo spectaculo pascunt. Sericeo colore fulgentes rupes et lapides qui tristes

alioquin referrent sceletos obducunt. Caudices terrae instructos jamque putrescentes vestiunt temporisque injurias amice celant. Truncos virentes caespitibus suis diversiformibus amiciunt, speciemque hortorum amoenissimorum curiosis oculis praebent. Inter plantas destructas et gramina exaricata vigentes terram tegunt, quae nuda oculos offenderet et prata viridia rore crystallino madida effingunt. Imo loca aspera, glareosa, quae veris manus nulla florum corona cingit tapetibus suis sericeis jucundissimo colore pictis obducunt.

Hinc sylvarum camporumque novus decor inter ipsa saeva aquilonis imperia hyemisque illaetabilia spectacula nobis oritur, verque perpetuum non tantum somniamus, sed reipsa spectamus, poetarumque mendacia in verum verti videmus.

Conf. Bridel Muscol. Tom. I. pag. 81.

## 2. Witterungs - Kunde.

Die Witterung des nun geendigten Jahrs 1822 hat ihren Charakter vom Anfang bis zum Ende beibehalten, in welchem hohe Wärmegrade, und die Folge davon, Dürre, vorherrschend waren. Natürlichlicher Weise hatte dies auf die Vegetation einen vorzüglichen, wenn eben nicht ganz günstigen Einfluss, wenn wir die Sache als Botaniker betrachten wollen. Schnell ging der sehr frühzeitige Frühlingsflor vorüber, dem Sommer- und Herbstflor im gleichen Schritte nachfolgten; letzterer war sogar im Hochgebirg schon im Sept. wo andere Jahre noch alles grünet und blühet, gänzlich verschwunden. Ueberhaupt war der Alpenflor nicht

so ergiebig ausgefallen, als man der großen Wärme nach hätte urtheilen sollen. Der Schnee war zu früh geschmolzen, worauf durch schnelle Einwirkung der Sonnenhitze die Vegetation in den Thälern verbrannte, auf den Höhen aber nur nothdürftig erquickt wurde.

Im Spätherbste war fast durchgängig eine neue Vegetation hervorgebrochen; von verschiedenen Kornarten erfolgte doppelte Erndte, manche Fruchtbäume brachten zum zweitenmale Früchte, die sich besonders bei Birnen durch lange Stiele auszeichneten. Im December blüheten bei Verona noch mehrere Arten von *Verbascum*, *Asperula*, *Eriogon*, *Campanula*, die einen fast fremden Habitus zeigten, andere z. B. *Helleborus*, *Viola*, *Vinca* kamen aufs neue zur Blüthe. Bei Muggendorf blühte im Oct. *Draba Aizoon* voll auf, also in diesem Jahre zum zweitenmale. Im Salzburgischen waren bis zum 12ten December alle Berge noch schneelos, und in den Thälern blüheten *Helleborus niger*, *Daphne Mezereum* und *Erica herbacea*. Im botanischen Garten zu Bonn hatten *Malva asperima*, *Lavatera hispida* und *arborea* den Winter 18 $\frac{1}{2}$  unbedeckt ausgehalten; letztere aus ausgefallenen Saamen hervorgegangen, hatte an ihrem untern Stammende während den Sommer einen armsdicken Stamm getrieben. *Acer dasycarpon*, der bereits im Februar geblühet hatte, stand im Anfange Nov. zum zweitenmale in Blüthe, desgleichen *Corylus Avellana*, *Ulex europaeus*, *Cynoglossum Omphalodes* und *Helleborus niger*.

Endlich ist, wie es scheint, durch ganz Deutschland der wirkliche Winter mit 6 — 8 Kältegrade eingetreten, und in der Nacht vom 18 — 19. Dec. ein Schuh hoher Schnee gefallen. Möge er so bis zum März fortwähren und der April seine Unbeständigkeit, die er seit einigen Jahren verlängnet hat, wieder annehmen, ohne welche für den Gebirgsflor kein Heil ist.

### III. Neuigkeiten.

#### 1. Vaterländisches Museum in Prag.

Das erst seit einigen Jahren in Böhmen hauptsächlich durch Mitwirkung seiner Stände, die schon so manches herrliche Institut ins Daseyn gerufen und bis auf diesen Augenblick bloß aus eigenen Mitteln erhalten haben, ganz neu geschaffene vaterländische Museum zu Prag, dessen reiche Ausstattung durch patriotische Beiträge aus allen Ständen eines der frühern Hefte der Isis bereits ausführlich beschrieben hat, rückt seiner organischen Vollendung immer näher.

Noch kurz vor dem Schlusse des abgewichenen Jahres versammelte der Obristburggraf, welcher provisorisch bishero das Präsidium geführt hatte, alle Mitglieder dieses wissenschaftlichen Instituts, um aus ihrer Mitte einen zur Oberaufsicht und Leitung des Ganzen geeigneten Vorstand zu ernennen. Durch die Wahl dieser feierlichen Versammlung, wozu auch die Mitglieder der Gesellschaft der Wissenschaften, der ökonomischen Gesellschaft, sämtliche Professoren der Universität und alle dortigen

Naturforscher eingeladen waren, wurde Herr Graf Caspar Sternberg zum Präsidenten, und die Herren, Graf Franz Sternberg-Manderscheid, Graf Georg Buquoi, Fürst August Lobkowitz, Graf Johann Kolowrat, der Direktor des polytechnischen Instituts Gubernialrath Gerstner, Abbé Dobrowsky, Professor Millauer und Professor Steinmann zu Mitgliedern des Ausschusses ernannt.

Die Errichtung dieser neuen wissenschaftlichen Anstalt ist, wenn wir hier blos bei Botanik, als dem nähern Zweck dieser Blätter stehen bleiben, um so erfreulicher, als in Folge derselben nicht allein die sehr bedeutende botanische Bibliothek des Herrn Grafen Caspar Sternberg, sondern auch sein reichhaltiges Herbarium, das nebst dem Haenckischen die Hauptgrundlage der Pflanzensammlung dieses Instituts ausmacht, zur Förderung des botanischen Studiums dem öffentlichen Gebrauch geheiligt, und für jeden durchreisenden Freund und Kenner unserer Wissenschaft zur freien Einsicht in einem trefflichen Locale, das ausser den naturhistorischen, numismatischen und den zur vaterländischen Geschichte gehörigen Urkunden-Sammlungen des Museums zugleich auch die öffentliche Bildergalerie enthält, demnächst systematisch und mit allen nöthigen Katalogen versehen aufgestellt werden sollen.

Dennoch aber können wir diese Anzeige nicht anders als mit einem gewissen Gefühle von Wehmuth schliessen, da ein grosser Theil der erwähnten naturhistorischen Schätze uns früherhin gewis-

ermaassen näher angehörte, und ohne die zerstörende Einwirkung politischer Ereignisse in den letzten Jahrzehnten, nach der Absicht ihres Besitzers schon zu der Zeit, als derselbe noch unter uns lebte und wirkte, und Karl Dalberg, unser Fürst und Mitglied, zu allem was Kunst und Wissenschaft fördert, gerne und freudig die Hand bot, zur Errichtung eines ähnlichen Instituts in Regensburg würde verwendet worden seyn.

2. Se. Majestät der Kaiser Alexander haben sämmtliche Pflanzen des botanischen Gartens in Gorenky, dessen Besitzer bereits seit einem Jahre gestorben ist, käuflich an sich gebracht. Sie werden im bevorstehenden Frühjahr nach St. Petersburg übertragen, und daselbst in dem Apothekergarten, wo neue Treibhäuser gebauet werden, aufgestellt. Der Garten-Inspector Fischer wird, wie früher in Gorenky, die Oberaufsicht über diesen botanischen Garten erhalten. — Durch diese ächt Kaiserliche Fürsorge werden den Wissenschaften bedeutende Schätze erhalten, um deren Verlust man schon allgemein besorgt war.

3. Unter den von Herrn Funck auf seinen botanischen Reisen nach dem Riesengebirge im Jahr 1820, und nach den Alpen von Salzburg und Ober-Kärnthen im Jahr 1821 gesammelten zahlreichen Jüngermannen, (die in der Sylloge pag. 127 seq. vollständig aufgeführt werden) befinden sich, ausser mehreren merkwürdigen Formen, die Herr Präsident Nees v. Esenbeck nach sorgfältiger Vergleichung der vorzüglichsten bisher gehörigen Schriftsteller,

Schwägrichen, Weber, Ehrhart, besonders Wahlenberg, Martius und Hooker genau bestimmt hat, auch zwei von ihm vollständig beschriebene neue Arten, nemlich *Jungermannia fluitans* und *J. viridula*, wovon die erstere in stehenden Wassern auf der Weißwiese im Riesengebirge, die andere aber bei Heiligenblut in Ober-Kärnthen an Felsen in der Gegend des Gösnizfalles zuerst gefunden worden.

Wir theilen vorläufig die specifischen Charactere mit: *Jungermannia fluitans* (exstipulata) caule simplici fluitante, foliis remotis semiverticalibus patentibus subrotundis bifidis, lobis ovatis obtusis ap- proximalis.

Sie ist der *J. emarginata*, namentlich der Varietät derselben, *aquatica*, nahe verwandt.

*Jungermannia viridula* (stipulata ordine simplici) caule erecto dichotomo fastigiato filiformi, foliis distiche imbricatis deflexis inaequaliter 3-4-fidis, amphigastria subcontignis trifidis: lacinia media obtusa.

Sie wird mit der *Jungermannia reptans* und *albescens*, denen sie nahe kommt, vollständig verglichen.

4. Oeffentliche Blätter erzählen folgendes: Bei dem Aufenthalte des Kronprinzen von Schweden in Upsala erbaten sich von ihm und erhielten die dortigen Studenten die Erlaubniß, eine Unterzeichnung zu eröffnen, um dem berühmten Linne ein Standbild von cararischem Marmor zu errichten.



Der Prinz war einer der ersten, der mit unterzeichnete. Der Bildhauer Byström, Schwedens Canova, hat die Ausführung des Werkes übernommen. Der Contract darüber kam in einer Stunde mit ihm zu Stande. Die Statue in colossaler Grösse soll im botanischen Lehrsaale aufgestellt werden. Heil der edlen Botanik, wenn noch nach einem Zeitraum von hundert Jahren das Verdienst grosser Lehrer von jetzigen Schülern erkannt wird.

5. Hr. Gussoni in Palermo besorgt eine *Flora siciliana sicca*. Hr. Andryefsky eine dergleichen von Volhynien, aber die Exemplare könnten besser seyn. Hr. Prof. Viviani bearbeitet eine *Flora libyca* mit Kupfern. Von Host's *flora austriaca* soll die neue Auflage bald erscheinen; desgleichen der 2te Theil von Pollini *flora veronensis*.

6. Die von Hrn. Dr. Sadler in Pest projectirte botanische Reise (Flora 1822. S. 286.) nach Dalmatien, konnte mehrerer Hindernisse wegen nicht ausgeführt werden, dagegen besuchte derselbe im verflossenen Sommer während einem Zeitraume von 3 Monaten die Matra in Oberungarn, einen 7 Meilen langen und 3 Meilen breiten trachytischem Gebirgszug, der in botanischer Hinsicht äusserst merkwürdig ist. Hr. Dr. Sadler wird diese Reise nächsten Sommer wiederholen, und hofft dann, neben einer vollständigen naturhistorischen Beschreibung der Matra, auch noch einen dritten und vierten Faszikel seltner ungarischer Pflanzen herausgeben zu können.

7. Die Pariser Linneische Gesellschaft fängt an sich durch ganz Frankreich zu verbreiten. Sie hat eine Filiale zu Lyon unter dem Namen Colonie Linnéenne de Lyon erhalten, die bereits aus mehr denn 20 Mitgliedern besteht, und am 28. Dec. 1822, dem Jahrestage des Hinscheidens des verewigten Tournefort, ihre erste Sitzung hielt. Der edle J. B. Balbis, ehvior Professor zu Turin, jetzt zu Lyon, eröffnete, als Präsident der Colonie, die Sitzung mit einer dieser Feyerlichkeit angemessenen Rede.

8. Diein Link et Otto plantae selectae V. abgebildete *Capraria salicifolia* geht in Italien unter dem Namen *Freylinia oppositifolia*, in den Handelsgärten, und in Frankreich als *Buddleja glaberrima*, unter welchem Namen sie auch im Bon jardinier pour l'année 1820 vorkommt.

#### IV. N e u e S c h r i f t e n.

Vollständige Anleitung zum Anbaue und zur Eingewöhnung ausländischer Pflanzen. Nebst einem Anhange enthaltend die Mittel, Gewächse jeder Art von den schädlichen Einflüssen unseres Klimas zu sichern und die Wärme desselben zu vermehren, so wie ein Verzeichniss eingewohnter Pflanzen und die Beschreibung verbesserter Dampfstreibhäuser. Eine von der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem gekrönte Preifsschrift, von J. C. Leuchs. Mit Abbildungen. 8. Preifs 1 fl. 30 kr. Im Comtoir der Handlungs - Zeitung in Nürnberg.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 3. Regensburg, am 21. Januar 1823.

---

### I. Recensionen.

*Exotic Flora*, containing Figures and descriptions of new, rare, or otherwise interesting exotic plants, especially of such as are deserving of being cultivated in our Gardens; together with remarks upon their generic and specific characters, natural orders, history, culture, time of flowering etc. by William Jackson Hooker L. L. D. F. R. A. et L. S., Member of the imp. Acad. Nat. Cur., of the Wern. Nat. hist. Soc. of Edinb., of the reg. bot. Soc. of Ratisbon etc and Regius Professor of Botany in the University of Glasgow. Part. I. Edinburgh 1822. 17 anagemahte Kupfertafeln in 8.

Wir zeigen mit großem Vergnügen die erste Lieferung dieses ausgezeichneten Werks an, womit uns einer der ersten Botaniker Englands zu beehren anfängt. Der Titel sagt ausführlich, was der Verfasser in demselben zu leisten verpricht, und diesem muß nur noch hinzugefügt werden, daß zwar zunächst die lebendige Darstellung solcher Pflanzen, welche in dem durch Herrn

Hooker aufblühenden botanischen Garten zu *Glasgow* \*) kultivirt werden, in diese Hefte gehört, daß aber auch andere seltene und merkwürdige Pflanzen aus dem Herbarium des Hrn. Verfassers darin ihre Stelle finden, und so nicht nur eine größere Mannigfaltigkeit interessanter Gegenstände gewähren, sondern auch Vergleichen und Nebeneinanderstellungen von mancherley Art möglich machen werden, die unter solchen Händen höchst lehrreich hervorgehen müssen.

Sehen wir nun zu, *wie* das Unternommene ausgerichtet worden sey, so müssen wir, indem wir dieses von Schottland erzeugte Werk neben die *englischen* von gleichem Inhalt \*\*) stellen, ihm in Hinsicht auf Zierlichkeit und Eleganz der Abbildungen wenigstens einen *gleichen* Rang mit den besten unter denselben, — in Hinsicht aber auf wissenschaftliche Gründlichkeit, ausführliche, den Gattungscharakter erläuternde und bis auf den geheimsten Saamenbau eingehenden Untersuchungen und Darstellungen der Blüthen- und Fruchtheile, so wie auf die zweckmässigste Ausführung des Textes vor *allen* im In- und Auslande erscheinenden Sammlungen dieser Art den schönsten *Vorzug* zugestehen. Der Herr Verf. rügt diesen Mangel in der Ankündigung des Plans seines Werks unverhohlen an anderen, und verspricht, was er so rühmlich

\*) Er wurde von Hrn. Hooker vor 5 Jahren angelegt und kultivirt jetzt schon fast 3000 Pflanzenarten.

\*\*) Botanical Magazine, Botanical Repository, Botanical Register, Botanical Cabinet.

in dem ersten Hefte gehalten, — die größte Sorgfalt und Anstrengung von seiner Seite, um es an gründlicher Darstellung der Gattungs- und Familiencharaktere nicht fehlen zu lassen, auf das Schöne und Bemerkenswerthe aufmerksam zu machen, und zugleich durch Hinweisung auf Cultur, Boden, Geschichte u. s. w., in gleichem Maasse den Gelehrten, wie den Blumenliebhaber und Gärtner zu befriedigen. Unter den nach Herbarien gearbeiteten Pflanzen werden besonders die Farnkräuter hervorgehoben, deren viele der Hr. Verf. durch den berühmten *Wallich* aus Indien und besonders aus dem neuen Wunderland der Flora, aus *Nepal*, erhalten hat.

Wir wollen nun das vorliegende Heft des Werks, (das übrigens in seinem Aeusseren und in der Anordnung des Textes am meisten mit dem *Botanical Register* übereinstimmt) noch etwas mehr ins Einzelne verfolgen, um auf seinen Werth aufmerksam zu machen und es Freunden und Gönnern der Botanik bestens zu empfehlen.

Tab. 1. *Caladium Seguinum* W. Ein treffliches Bild, das uns die im verwichenen Frühling (1822.) in den Gewächshäusern zu Bonn blühend untersuchte Pflanze aufs lebhafteste vor Augen stellt. Fig. 3 — 7. sind Analysen der Blüthe. *Sloanes* Bericht, „labris degustantes, mutos reddit“ wird durch einen Vorfall im Garten zu *Kew* gewissermassen bestätigt, indem ein Gartenarbeiter, der beim Wegtragen einiger eben aus Cayenne angelangter Pflanzen dieser Art unvorsichtig ein Stück von einem Blatt abbiss, eine so heftige Ge-

schwulst der Zunge erhielt, daß er diese nicht mehr im Munde bewegen konnte und mehrere Tage sprachlos das Zimmer hüten mußte. 2. *Rhipsalis Cassutha* Gaertn. Haw. (*Cactus pendulus* Sw.) Der Gattungscharakter wird von Hrn Hooker so bestimmt: Cal. superne subquadrifidus. Corolla 4 - partita, una cum calyce persistens. Stam. sub - duodecim; antheris rotundatis. Stigma trifidum. Bacca pellucida. Semina 12 - 20. intra pulpam nidulantia. (Axi fructus adhaerentia.) Mit Recht wird bemerkt, (gegen Gärtner) daß *Cactus* sich keineswegs durch semina albuminosa von *Rhipsalis* unterscheide, indem von *Gärtnern* selbst, dieser seiner eignen Angabe entgegen, die Saamen von *Cactus* ebenfalls ohne Eyweiß beschrieben und dargestellt werden. Der Unterschied zwischen beiden Gattungen ist daher minder tief eingreifend, als es auf den ersten Blick scheint, und ruht, ausser dem, (freylich sehr wichtigen) Habitus, mehr auf der Zahl, als auf dem Daseyn oder Fehlen wichtiger Organe, wie es auch die Natur des Familienverhältnisses mit sich bringt. Uebrigens genügt schon der gekrümmte dünne Embryo und der knorplige Ring, welcher den Saamen umgiebt, eine scharfe Bedeutung jener mehr äusserlichen Verhältnisse wahrscheinlich zu machen. 3. 4. *Neottia speciosa* Ait. Von dieser schönen Orchidee finden wir zwar schon bei Redouté (*Plantes Liliacées*) so wie in dem Botanical Magazine und Repository wohl gelungene Abbildungen, aber ohne die entwickelte Darstellung des Blütenbaus, welche hier

auf die genügendste Weise hinzugefügt wird. Der Hr. Verf. ist bekanntlich Meister in der Kunst, einfacher und klarer Bezeichnung selbst der verwickeltsten anatomischen Verhältnisse der Blüten und Früchte. 5. *Aspidium Wallichii*; frondibus simplicibus lineari-lanceolatis, soris rachis utrinque per totam fere longitudinem lineatim dispositis, stipite inarticulato. Eine zarte Farnpflanze aus Nepal, mit dem Habitus von *Scolopendrium officinale*, aber von äusserst dünner Substanz, etwas weichhaarig, am Rande fein gewimpert. Die grossen Sori liegen zu beiden Seiten der starken Mittelrippe und folglich in zwei Reihen, so dicht, dass sie einander in jeder Reihe fast berühren; diese, und der Bau des Indusiums, welches, nächst der Mittelrippe angeheftet, sich ringsum nach aussen frey zeigt, möchte ein neues Genus andeuten. Der Ring ist wenig über die halbe Peripherie der Kapsel ausgedehnt. — 6. *Dorstenia ariifolia* Lam. Foliis profunde quinquefidis digitato-palmatis (palmatisectis) laciniis lanceolatis (junioribus cordato-sagittatis integris) receptaculo elliptico-quadrato inclinato lateraliter pedunculo affixo. Kam 1820 durch Hrn. Harrison in den botanischen Garten zu Liverpool. Lamarks unkenntliche Abbildung ist von einer jungen Pflanze mit annoch unzertheilten Blättern hergenommen, indess die Beschreibung schon erwähnt, dass diese zuweilen auch tief getheilt seyen. 7. *Lycopodium dendroideum* Mich. Diese und die wenigen gleich ihm aufrechten und baumartig verzweigten Bärlapparten

werden sinnreich mit den baumförmigen *Astmoo-*  
*sén*, wie *Hypnum Menziesii*, *dendroideum etc.*, in  
 ihrem Verhältniß zu den übrigen Gattungsgenossen  
 verglichen. 8. *Doodia aspera*. In unseren Gärten  
 gemein, aber noch nicht abgebildet. 9. *Dendro-*  
*bium Pierardi* Roxburgh Mspt., caulibus pendu-  
 lis superne nudis, foliis bifariis late lanceolatis,  
 pedunculis sub-bifloris, labello indiviso tubiformi,  
 ore dilatato obliquo, perianthii foliolis tribus ex-  
 terioribus basi obtuse calcaratis. Eine parasitische  
 Orchidee, die in ihrem Vaterland, dem Delta des  
 Ganges, wo sie Dr. Pierard entdeckte und Rox-  
 burgh mittheilte, in 6 Fuß langen, gegliederten,  
 weißgestreiften und mit rosenrothen gelblippigen  
 Blumen überschütteten Sträuben von den Bäumen  
 herabhängt. „It is,“ sagte Dr. Carey von ihr, „it  
 „is one of the most beautiful vegetables of the  
 „world.“ — Sie gedeiht in den Gewächshäusern  
 bei der gewöhnlichen Behandlung parasitischer Or-  
 chideen sehr gut und blüht im April. Mit *D.*  
*cucullatum* Bot. Reg. 548. und Bot. Mag. 2242. hat  
 sie die meiste Verwandtschaft, doch ist jene min-  
 der ansehnlich in Blüten, und das Labell hat eine  
 ganz verschiedene Gestalt. 10. *Ophrys lutea* Cav.  
 Der Knollen wurde von Gibraltar, trocken in ei-  
 nem Säckchen mit Ranunkelwurzeln in den botan.  
 Garten zu Glasgow gebracht, und sie trug im fol-  
 genden Frühling Blumen. 11. *Serapias Lingua* Lin.  
 Vortrefflich abgebildet und beschrieben! *Serapias*  
*cordigera* unterscheidet sich von *S. Lingua* nur  
 durch die größere Statur und durch den breit-



eyförmigen Mittelabschnitt der Lippe; an beiden ist der Grund der Lippe weichhaarig. Aus dem botan. Garten zu Liverpool. — 12. *Calypso borealis* Salisb. (*Cypripedium bulbosum* Lin.) Nach Pflanzen, die im Jahr 1821. aus *Montreal* in Canada in den botan. Garten zu Glasgow gebracht, daselbst im März 1822 blüheten. Der Herr Verf. verbindet unbedenklich die *Calypso borealis* und *americana* gegen R. Brown, welcher die letztere durch einen die Ligula überragenden Sporn, und durch die am Grunde verschmälerte Lippe unterscheidet. Beide Merkmale seyen veränderlich. Wir können dagegen nicht umhin, auf die Abweichung der Figur in *Svensk Botanic* t. 518., die auch Herr Hooker nicht unberührt läßt, aufmerksam zu machen. Unsern nordeuropäischen Exemplaren, die wir der Güte unsers verehrten Freundes Wickström verdanken, stimmen aufs genaueste mit der Figur in *Svensk Botanic* überein, und geben uns, die wir Hookers Abbildungen den Naturgegenständen selbst gleich zu achten pflegen, folgende wesentliche Unterschiede an die Hand: 1. das Blatt von *C. borealis* ist am Grunde etwas spitz, bei *C. americana* stumpf und fast herzförmig; 2. die Blume der erstern ist größer, ihre fünf Abschnitte sind schmal und langgespitzt, das Labell der Unterlippe ist so lang, als der Sack, eyförmig, stumpf, und kaum ausgerandet; dagegen finden wir bei Hooker die fünf Abschnitte der kleinern Blume lanzettförmig, spiz und das Labell verkehrtherzförmig und kaum halb so lang, als den sackförmigen Theil der Lippe, deren Sporn-

paar länger und spitzer erscheint, als bei *C. borealis*. Man könnte also beide Arten so unterscheiden: 1. *C. borealis* folio ovato basi acuto, perianthii laciniis lineari-lanceolatis, lamina labii ovata obtusa subintegra. 2. *C. americana* folio ovato-subcordato, perianthii laciniis lanceolatis, lamina labii obcordata brevi.

So lange übrigens die Gattung *Calypso* von dem Petit Thouars noch nicht auf eine andere bekannte zurückgeführt ist, möchten wir doch lieber für die gegenwärtige den Swartzischen Namen *Orchidium* beibehalten. 13. *Sarracenia rubra*: Ein erfreuliches Bild mit schöner Analyse! *S. psittacina* Mich. wird nur unter Zweifeln zugezogen. Blühte im April 1822 zu Liverpool. 14. *Berberis heterophylla* Poir. aus dem botan. Garten zu Liverpool. Blüht im April. Durch die beyden abstoßenden Zähne an der Spitze der Filamenten nähert sie sich der Gattung *Mahonia*, daher man zweifeln möchte, ob die hier abgebildete Pflanze wirklich die Decandollische sey, weil bei dieser der Zähne der Staubfäden nicht gedacht wird. 15. *Ageratum conyzoides* W. — 16. *Pinguicula odentula*, nectario subulato recurvo corolla campanulata brevior quinquelobo, lobis emarginatis integerrimis, palato prominente, scapo pubescente. Aus Savannah in Nordamerika, von dem dortigen Gärtner Herrn Wilson, gesandt; blühte im warmen Hause im April. Von der, ebenfalls gelbblühenden, *P. lutea* Walter (Bot. Reg. tab. 126.) unterscheidet sich

diese Species durch die bloß ausgerandeten, nicht vierzähligen, unteren Abschnitte der Blumenkrone und durch den fast spornförmig vorspringenden Fortsatz des Schlundes, anderer Unterscheidungsmerkmale nicht zu gedenken. — 17. *Begonia humilis* Ait. *B. humilis* Bot. reg. t. 284. stellt, obgleich die Beschreibung mit der wahren *B. humilis* Dryand. übereinstimmt, doch vielmehr die *B. humilis* H. Kew. oder *suaveolens* Lodiger, (Bot. Cab. t. 69.) *odorata* Willd. En. Suppl., vor, welche jetzt zu *B. diptera* Dryander gezogen wird. Eine neue und so genaue Abbildung der wahren *B. humilis*, schien daher völlig zweckmäßig. — Ueber die natürliche Verwandtschaft der durch diese einzige Gattung angelegten Familie der *Begoniaceae* werden die Ansichten der Botaniker mitgetheilt, ohne daß der Herr Verf. selbst ein Urtheil hinzugefügt hätte, doch scheint er auf die von Linné, Smith und Decandolle angenommene Beziehung zwischen den *Polygoneen* und *Begonien* wenig Werth zu legen. Uns scheint dagegen jene Verwandtschaft tiefer angelegt zu seyn und nicht bloß auf dem sauern Ampfer-Geschmack der Blätter zu fußen. Vergleichen wir nämlich das äußere Ansehen der *Polygoneen* und *Begonien* genauer und beachten dabei hauptsächlich die ausgezeichnetsten Formen der ersteren, wie *Polygonum* und *Rumex*, so finden wir in beyden Familien die Uebereinstimmung eines knotigen, oft saftvollen, gestreiften Stengels, und wechselnder Blätter mit Blattansätzen, welche bei den *Polygoneen* noch als scheidige Röhren geschlossen erscheinen, bei

den *Begonien* aber zu gegenüberstehenden Asterblättern auseinander gehen und in dieser Form an die Bildung mehrerer *Urticeen* erinnern. Dazu kommt ein büschlicher *Blüthenstand* mit Blumen, deren corollinischer Kelch häufig ungleich getheilt ist und stehen bleibt \*). Bei *Rumex* werden drei größere Abschnitte zur klappigen Decke der Karyopse, bei *Begonia* ändert sich die Zahl; die männliche Blüthe ist viertheilig, mit 2 größern Abschnitten, die weibliche 4 — 9 theilig, ebenfalls ungleich; aber die Abschnitte selbst verschrumpfen und nur das mit dem Fruchtknoten verwachsene Rohr bleibt, indem seine Kanten in Flügel ausschlagen, wie bei *Rumex* die am Grund angeschwollene Mittelrippe der 3 innern Lacinien zur sogenannten Drüse wird oder werden kann. — Während nun in soweit eine nicht eben erzwungene Analogie sich bequem verfolgen läßt, reißt plötzlich der Faden der Betrachtung ab, sobald man sein Auge auf die Frucht wirft, die uns eine dreifährige, beschwingte Kapsel mit einem dreistraligen, centralen Saamenhalter und sehr viele kleine Saamen, die in der Mitte des Eizweiskörpers den geraden Embryo mit horizontalem, der Wand des Saamenhalters zugekehrtem Würzelchen tragen. — Dagegen sind die Früchte der *Polygonen* und der hier mit zu berücksichtigenden *Urticeen* einsamige Karyopsen, doch die Saamen eben-

---

\*) Man könnte auch die 2 äußeren breiteren klappig zusammenschließenden Theile als Kelch, die inneren aber als eine 2 blättrige Blumenkrone betrachten.

falls mit Eyweifs versehen und der Keim bald seitlich, bald *central* mit oberem Wurzelende. Wie also einerseits bei den *Polygoneen*, *Urticeen* ect. die Fruchtform tiefer steht und sich der Einfachheit der Grasfrucht annähert, hebt sich die Frucht der *Begonien* zu einer so sprechenden Aehnlichkeit mit der Doppelkapsel (*Diplotegium*) der *Campanuleen*, und namentlich der Gattungen *Campanula* und *Trachelium* heran, daßs man beide mit Vergnügen bei Gärtner auf Tab. 31. neben *Begonia* stehen sieht. — Von diesen stehen die *Saxifrageen* (*Saxifraga*, *Henckera*, *Oldenlandia*, *Adoxa*, *Hydrangea*) nicht allzufern, — man vergleiche Gärtner T. 30, 36, und 112., — doch tritt die Zweizahl der Fächer ein und die Dreizahl aus tieferer Erinnerung erlischt. Solchemnach scheint uns klar zu seyn, daßs die *Begonien* für eine höhere Stufe der Bildung die tiefere der *Polygoneen* und *Urticeen* wieder aufnehmen und daßs es eben so unpaßend seyn würde, diese Familie neben die *Polygoneen* zu stellen, als es nur Eigensinn verrathen könnte, wenn man die äußere Analogie beider Familien ablängnen wollte. Wir sehen aber hierinn einen neuen Beweis für die Vermuthung, daßs das, was man gewöhnlich als das Netz natürlicher Verwandtschaftsbeziehungen bezeichnet, auf einem eigenthümlichen Gesetz *paralleler Bildungen* beruhe, nach welchem das ganze Gewächsreich in mehrere große Gruppen zerfällt, in jeder von diesen aber, dem Typus derselben untergeordnet, ein Abriss des Ganzen, im Tieferen wie im Höheren, ausgeprägt erscheint, wobei es

schon an sich annehmlich wird, daß auf höherem Gebiete die tiefste Form des tieferen Gebiets weniger ausgebildet seyn, und gleichsam mehr zurückweichen werde, als die höhere, dem Grundwesen dieses Kreises selbst mehr entsprechende. Denken wir also einmal, (ohne diese Ansicht gerade als die durchgreifendste gelten lassen zu wollen) die dikotyledonischen Pflanzen insgesamt in drei Reihen geordnet, welche, nnter sich parallel laufend, einander gegenseitig wiederholen, und von welchen die *erste* durch *einfache Perianthien*, die *zweite* durch *einblättrige*, die *dritte* durch *mehrblättrige* charakterisirt ist, wie dieses eben jetzt häufig ausgedrückt wird, so finden wir die knotige Form der *Polygoneen* und *Urticeen* auf der tieferen Stelle der ersteren Reihe mit *Karyopsen*, wir finden eine ähnliche Beziehung in der dritten Reihe zwischen den *Cariophylleen* und *Saxifrageen* mit oberen *Kapseln* und *Eyweifs* im Saamen, von denen die ersteren, die *Cariophylleen*, gleich den *Polygoneen* schmale Blätter und einen *krummen, exzentrischen* Embryo haben, die *Saxifrageen* aber, gleich den *Urticeen*, einen *geraden*. Es bleibt also noch die zweite Reihe zu betrachten übrig, wo uns die *Campanuleen* als analoge Glieder der *Urticeen* und *Saxifrageen* begegnen, aber nirgends deutet eine Form auf die Bildung der *Polygoneen* hin. Sollte also die Frucht abermals als ein Fingerzeig dienen, um die Analogie zwischen *Begonien* und *Campanuleen* zu verrathen, welche letztere, wie auch die *Urticeen* der ersten Reihe, allerdings weit höher entwi-

ckelt erscheinen müssen, als die *Begonien*, bei welchen noch das Halmartige, die Knotenbildung, das Saftige der Najaden unter den Monopetalen erscheint? daß aber *Begonia* als einblättrig blühend betrachtet werden müsse, beweiset der Fructus inferus zur Genüge. Wir sind übrigens sehr geneigt für diese Parallelenräumerey unseren Lesern Abbitte zu thun, und kehren lieber zu dem Gegenstand, von dem wir abschweiften, zurück, indem wir dem schönen Werke des vortrefflichen Hooker auch unter unseren Lande-  
leuten recht viele Freunde und Käufer wünschen. Der Preis ist billig. Jede Lieferung kostet nämlich mit 20 schwarzen Kupfern 8 Schilling; mit ausge-  
malten Kupfern 15 Schilling, doch werden von letzteren nur wenige ausgegeben.

## II. Botanische Notizen.

Wenn wir einen aufmerksamen Blick auf die ungeheueren Nachträge werfen, welche die systematische Botanik innerhalb wenigen Jahrzehenden erhalten hat, so werden wir es uns gestehen müssen, daß eine mit dem gegenwärtigen Zustande der Wissenschaft entsprechenden Definitionen versehene Aufzählung aller bekannten Pflanzenspecies, kurz eine Synopsis plantarum zu einem wahren Bedürfnisse der Zeit geworden ist. Mag auch der Zweck der speculativen Pflanzenforschung, welche gegenwärtig vorzüglich an der Tagsordnung ist, dahin gehen, die Masse der Pflanzen zu einer geschlossenen Einheit zu versammeln, um das Unendliche in wenigen Typen erkennen zu lernen; mag es

auch Noth thun, daß unsre empirischen Forschungen erst durch den Meißel der Naturphilosophie ergötzen den Bildern verarbeitet werden; so wackelt doch der wahre Naturforscher jede Bemühung schätzen wissen, die ihn mit Formen und neu (verstehet sich) triftigen Species vertraut macht, weil er einsieht, daß nur die Kenntniß möglicher vieler Pflanzenformen einer vollständigen Darstellung der Pflanzenmetamorphose günstig ist, und diese um so deutlicher hervortritt, je mehr wir in den Grund aller Classificationen, — den Pflanzen-Individuen — vertiefen. Er wird sich nicht durch das leere Geschrei so mancher Stubenbotanikers irre führen lassen, der, um seine Unwissenheit hinter dem Mantel der Großsprecherei zu verbergen, jede neue Species als überflüssig verwirft, auf den Ruinen des von Andern mühsam Erforschten seinen Zaubertempel zu erbauen!

Werfen wir aber nun einen Blick auf das, was in dieser Hinsicht seit mehreren Jahren unternommen wurde, so werden wir finden, daß jeder, der sich an die Bearbeitung dieses Thema noch gemahnt hat, sich zugleich so viel vornahm, daß er bei Ausdauer und dem kräftigsten Willen doch hineinsehen mußte, daß ihm die physische Zeit zur Vollendung eines so umfassenden Werkes gebreche und der Botaniker wenig Lust habe, ein beträchtliches Kapital in ein Werk hinein zu stecken, dem er schon im Voraus sieht, er werde die Vollendung nicht erleben. Dies scheint der Vergleich mit den neuesten Versuchen dieser Art zu seyn,.



ren lang unterbrochene Fortsetzung fast auf gänzlichen Stillstand schliessen läßt, und die daher auch nur als Monographien einiger Pflanzenfamilien in der Bibliothek des Botanikers ihren Platz behaupten werden.

Um so angenehmer muß es uns seyn, unsre Leser vorläufig auf ein Werk aufmerksam zu machen, das allen diesen Mängeln eine kräftige Schutzwehr bieten, und in der Botanik Epoche machen wird. Herr DeCandolle hat nämlich mit dem zweiten Bande seines *Systema naturale* dieses Werk geschlossen, und bearbeitet gegenwärtig mit der größten Thätigkeit eine *Synopsis plantarum*. Zur Erleichterung dieser Arbeit verfährt er damit folgendermaßen: auf ein Oktavblättchen weißes Schreibpapier wird die aus Linné, Willdenow, Persoon u. a. herausgeschnittene Diagnose aufgeklebt, und die aus andern Werken und eigener Erfahrung geschöpften allenfallsigen Bemerkungen schriftlich darunter gesetzt. Nach allen diesen Vorarbeiten entwirft nun Hr. DeCandolle Diagnosen, die dem nunmehrigen Zustande der Wissenschaft mehr zusagen, und sich auf sämtliche Organe stützen. Bereits 70,000 solcher Blättchen liegen familienweise in einem großen Schranke verwahrt, und da zum Behufe dieser Arbeit Hr. Serringe eigens nach Genf gereist ist, und Hrn. DeCandolle in seinem verdienstvollen Unternehmen thätig an die Hand geht; so dürften unsere frommen Wünsche bald ihrer Erfüllung nahe treten, und

doch endlich ein Grund gelegt seyn, auf welchen fortan gebaut werde.

Möge doch diesen wackern Männern, die so edel ihr Leben der Wissenschaft widmen, diejenige kräftige Unterstützung zu Theil werden, die ihr muthvolles Unternehmen in jeder Hinsicht erheischt und verdient!

Frrr.

### III. Neuigkeiten.

Zur Vervollständigung der in unsrer letzten Nro. angegebenen Nachricht über die in Prag neu gegründete wissenschaftliche Anstalt haben wir noch beizufügen, daß auch die in ihrer Art gewiß einzige Sammlung von Pflanzen - Abdrücken und Versteinerungen, welche der von Hrn. Grafen Caspar von Sternberg herausgegebenen Flora der Vorwelt, wovon bekanntlich 2 Hefte mit 26 Abbildungen bereits erschienen sind, und noch 2 andere folgen werden, zum Grunde liegt, ebenfalls zur allgemeinen Benutzung dem böhmischen Museum einverleibt worden ist.

### Herzlicher Widerruf.

Ob zwar die in einer der letzteren Nro. unsrer Zeitung angegebene Todesnachricht des Herrn Hofgärtners Weinmann in Pawlowsk aus einer sichern Correspondenz genommen worden, so scheint doch der Umstand, daß Briefe von Hrn. Weinmann datirt d. 5. Dec. neuen Stils, sowohl in Bonn als in Gesees eingegangen, irgend ein Mißverständniß vorauszusetzen, zu dessen Hebung wir bereits das erforderliche verfügt haben, um demnächst unsern Lesern Gewißheit geben zu können.

# Flora

## Botanische Zeitung

Nro. 4. Regensburg, am 28. Januar 1823.

### I. Reiseberichte.

Bericht über eine Reise nach Mailand und zurück nach Carlsruhe.

Der schöne Sommer dieses Jahres (1822) hatte mich bestimmt, eine Alpenreise zu machen, und die freundschaftliche Einladung des Hrn. Bar. v. Weis-  
säuselastete mich, diese bis nach Mailand aus-  
zudehnen. Indem ich hier eine Reise nach derselben  
gebe, muß ich mich jedoch darauf beschränken, die  
vorzüglichsten Pflanzen und ihre Standorte anzuge-  
ben, mit kurzer Beschreibung des Weges, welchem  
ich folgte. Er kann rüstigen Fußgängern zum Eitfa-  
den dienen, um in der kürzesten Zeit, und mit den  
geringsten Kosten, die größte Menge von Merkwür-  
digkeiten aller Art zu sehen.

Mein Begleiter bis über den Splügen war Herr  
A. Braun. Den Weg von hier nach Constanz leg-  
ten wir so schnell als möglich zurück, um wichti-  
geren Gegenden zuzueilen. Gleich am ersten Tage  
empfangen wir alle Weihen des reisenden Botani-  
ken, bestehend aus Donner, Blitz und Platzregen.

D

Das Kinzigthal lieferte uns *Salix mollissima*,  
das Gutacherthal aber *Asplenium germanicum*,  
*Trichostomum polyphyllum* an Felsen, *Endo-*  
*carpon* Weberi in Bächen.

Das badische Hochland bis Doneschingen, in ei-  
ner Höhe von 2400 bis 3000 lieferte unser herr-  
lichen Ansichten: *Betula ovata*, *Malva moschata*,  
*Trifolium spadicum*, *Centaurea phrygia*, *Ve-*  
*ronica prostrata*, *β saturejaefolia*, *Cnicus eriopho-*  
*rus*, *Galium campanulatum*, *Rosa mollissima*,  
*Stachys alpina* auf Granit und Gneiss. Von Don-  
eschingen bis gegen den Bodensee hin, fanden wir  
auf Kalk *Astrantia major*, *Sedum villosum*,  
*Cypripedium calceolus*, *Serapias atrorubens*,  
*Athamanta cervaria*.

Am Seesfer, 1080/ über dem Meere stand *Salix*  
*pentandra*, *rubra*, *phylicifolia*; auf Torfwiesen *Neot-*  
*gia aestivalis*, *Primula farinosa*, *Pinguicula vul-*  
*garis*, *Schoenus nigricans*, *Equisetum variegatum*,  
*Juncus bulbosus*, *glaucus*, *lampocarpus*, *obtusiflo-*  
*rus*, *acutiflorus* et *natulatus* Hopp.; am merkwür-  
digsten war uns aber am Ufer des Sees *Saxifraga*  
*oppositifolia*! welche der Rhein hergeführt ha-  
ben mag.

Die grauen Wände der Appenzeller Alpen, wel-  
che hoch über die andern Berge hervorragen, wa-  
ren ein zu mächtiger Magnet für uns, als daß wir  
in Constanz, (wo man im Flecht billiger wohnt als  
in der Post) einen Rasttag hätten halten können;  
der folgende Morgen fand uns schon auf dem Weg  
über die Hub nach St. Gallen. In der ganzen Ge-

gend wird *Triticum Aicoscutu* und *turgidum* ge-  
bakt, unter dem Lein stand *Lolium arvense*.

St. Gallen liegt herrlich: man merkt, daß man  
sich den Alpen nähert; Im Hörnle wohnt man gut  
und billig. Immer aufwärts geht es nach Trogen,  
dann über den Gäbrisberg (2008') nach dem be-  
kannten Kurort Gais; man ist nun mitten in dem  
freundlichsten Alpenland; ein angenehmer Weg  
führt nach dem alterthümlichen Appenzell. Wir  
sammelten *Gentiana lasiolepis*, *Cineraria cor-  
difolia*, *Veratrum album*, *Rhododendron hirsu-  
tum* und *ferrugineum*, *Campanula hirsuta*, *Salix  
retusa*, *Potentilla aurea*, *Poa alpina vivipara*,  
*Fussilago alpina*. Auf dem Gäbris *Asplenium  
viride*, *Lycopodium selago*, *Solorina saccata*,  
an Mauern bei Trogen *Bryum piliferum*.

Ueber die Bommenalp steigt man in 2 Stunden  
nach dem Wildkirchli empor (3300'), dessen wun-  
derbare Lage in einer Kluft, mitten an einer 400'  
hohen senkrechten Felsenwand hinlänglich bekannt  
ist. Durch eine Felsenhöhle gelangt man auf die  
andere Seite des Berges, und erstigt die Ebenalp.  
Dieser Weg wird von manchen Reisenden als gar  
halsbrechend beschrieben, er ist aber für den  
schwindellosen ohne alle Gefahr, und einem Bota-  
niker darf nur dann schwindeln, wann er falsch  
bestimmte Pflanzen sieht. Wir übernachteten in ei-  
nem Bauernhause in Schwendi, und überstiegen des  
andern Tages den Kamor, (5400') von dessen Gi-  
pfel aus man noch den ganzen Bodensee, und ei-  
nen unermesslichen Raum übersieht. Steil abwärts  
erreicht man das Rheinthal und das Dorf Sennwald.

Die Appenzeller - Alpen, deren Flor jedoch durch das ungewöhnlich gelinde Frühjahr schon beinahe vorüber war, lieferten uns auf Kalk:

*Hedysarum obscurum*, *Trichod. alpinum*, *Androsace villosa*, *Apargia aurea*, alpina, *Anemone apifolia*, *narissiflora*, *Arenaria Gerardi*, ciliata, *multicaulis*, *Athamanta cretensis*, *Bartsia alpina*, *Cnicus spinosissimus*, *Helianthemum oelandicum*, *Dryas octopetala*, *Erica herbacea*, *Erigeron alpinum*, *Festuca Halleri*, *Gentiana nivalis*, *utriculosa*, *acaulis*, *Geum montanum*, *Gnaphal. supinum*, *fuscatum*, *Hieracium blattarioides*, *Gypsophylacrepens*, *Luzula nivalis*, *Myagrum saxatile*, *Potentilla canlescent*, *Pedicularis foliosa*, *verticillata*, *recutita*, *Plantage alpina*, *Phleum alpinum*, *Polygnum viviparum*, *Rrimula auricula*, *Tussilage nivalis*, *Saxifraga aizoon* und var. *minor* Sieber., *muscoidea*, *caesia*, *androsacea*, *rotundifolia*, *autumnalis* et flore *orocoe*, *Salix retusa*, *myrsinites*, *Silene acaulis*, *Trifol. badium*, *Valeriana montana*, *Veronica aphylla*, *saxatilis*, *fruticulosa*, *Viola biflora*. An Kalkfelsen: *Leskea incurvata*, et  $\beta$  *tenuior*, *Hypnum Halleri*, *Solorina saccata*, *Lecitlea lurida*.

Im Steinwalde bei Sennwald: *Salvia glotinnosa*, *Asperula taurina*, *Mercurialis perennia* var. *angustifol.*, *Scolopendrium off.*; in dem Wildbache *Anoectangium aquaticum*.

Nun verfolgten wir das Steinthal, übernachteten in Werdenberg im Hirsch, welcher auf dem Schilde folgende Unterschrift führt:

„Wenn aufhört des Tyrannen Gewalt und List  
 „Dann will ich schießen diesen Hirz.“

Ungefähr wie dieser Vers ist alles im Wirthshause.

Gegen Sargans zu wird die Gegend immer mahlerischer, die Gebürgart ist schöner schwarzer Marmor. *Salix rubra*, *daphnoides*, *hoppéana*, *riparia* und *phylicifolia*, *Myosotis lappula*, *Oenopodifolium* (gemein) wurden gesammelt. Ein Absteiger gegen Wallenstadt zu, dem ehemaligen Bette des Rheins folgend, verschaffte uns: *Tamias communis*, *Carpesium cernuum*, und in foris: *Potamogeton oblongum*.

Zwischen Sümpfen geht man nach Ragaz; allein unbeschreiblich schön sind die Gebürge, welche von allen Seiten die Thäler einschließen; besonders blicke man recht oft nach Sargans und dem Schollberge zurück. Hier fanden wir *Arun-do Plinii* *Tarrae* unter *A. phragmites*, worüber das Nähere in einer besondern Anzeige.

Wir gingen nun einem der größten Naturwunder entgegen, dem Pfeffersbad; über den Klosterberg erstuigt man die Höhe des Schlundes in dessen Tiefe die wilde Tamina ihre grauen Wolgen wälzt. Ein Treppenweg führt in diesen Felsenabacht hinab: Kranke werden getragen; Lebensmittel, Effecten und dergleichen werden über eine 500' hohe senkrechte Felsenwand an Stricken hinabgelassen. Noch merkwürdiger als die Gebäude welche in diesem Abgrunde angelegt sind, ist der Gang zu dem Ursprunge der Heilquelle selbst. Eine Viertelstunde lang geht man in das Felsenge-

wölbehintin, aus welchem die Tamina herabstürzt; der Weg, welchen man wandelt, ist ein schmales Brett hoch über den Abgrund schwebend, und künstlich an die vom Wasser ausgespülten Felsenwände befestigt. Hier muß man sich ganz auf seinen Kopf und seine Füße verlassen können. Nur wenige der Badgäste wagen den Gang.

In den schigen Waldungen sammelten wir beim Herabsteigen *Rubus saxatilis*, *Lonicera alpigena*, *Cacalia alpina*, *Convallaria verticillata*, *Euphrasia Salisbergensis*.

Wir entstiegen dieser Scheide, in welcher das Bad steckt, und in welche die Sonne am längsten Tag nur vier Stunden lang sichtbar ist, von der entgegengesetzten Seite, und gingen gerade auf den Galanda zu, an dessen Füsse Vättis liegt, welches wir zum Nachtquartiere erkoren hatten. In dem Wirthshause ob das Schild erhält man wenig, aber mit bestem Willen. Manche Alpenpflanzen hießen wir unterwegs willkommen, *Salix Saxifraga mutata*, *Cassia*, *Hebehringia muscosa*, *Linaria alpina*, *Lepidium alpinum*, *Thymus alpinus*, *Hieracium glandum*; *Lycopodium helveticum* von hier an durch ganz Graubünden; ferner *Webera pyriformis* et *intermedia*, *Bartramia Oederi*, *Leakia incurvata*, *rupestris*, *Hypnum Halleri*, *metallatum*, *Weissia nigra*, *Cetraria juniperina* et *pinastri*. Es hatte des Nachts stark geregnet, und des andern Morgens fanden wir den hohen Galanda und alle Gipfel um uns her mit frischem Schnee bedeckt. Ueber den Gankela (19804) gelangt man wieder in das Rheinthal,



nach Tannus und Tann: der Weg ist voller Abwech-  
selung.

Am Kunkels stand *Gentiana lutea*, *Aspidium*  
*montanum*, *Mnium serratum*.

Im Rhei  
stifolium, A  
spermium  
che Gym  
ganz intrusti...

Hier standen wir an der  
mala, welche so reich an de  
ist. Der Rhein welcher eben  
Thal in eine Sandbank verw  
oft auf einen Raum von wenigen Schritten zusam-  
mengenpreßt, und tobt oft 500' tief unter den Füßen  
des Wanderers, und unter den Brücken welche kühn  
über die Schlucht gebaut sind. Von den vielen  
Pflanzen, welche hier auf Thonschiefer wachsen,  
nenne ich nur *Angelica verticillata*.

Das Ziel dieses Tages war Andeer, wo man in  
der Krone sehr gut wohnt. Wir passierten nun  
die Stoffeln, oder äußere via mala, eben so reich  
an Naturmerkwürdigkeiten. Hier fanden wir zum  
erstenmale *Linnaea borealis* in schönster Blü-  
the, und außerdem noch bei Andeer: *Phyteuma*  
*orbiculare*, *betonicaefolium*, *chamelii*, *humile*, *Sem-*  
*pervivum hirtum*, *arachnoideum*, *Sedum annuum*,  
*Hieracium amplexicaule*, *villosum*, *Ajuga foliosa*,  
*Polytrichum alpinum*, *Trichostomum incurvum*,  
*Orthotrichum Hutchinsiae*, *Webera fasciculata*  
et *longicollis*, *Lecanora ventosa*, *Gyrophora*

velles. In den Stoffeln: *Saxifraga pyramidalis*,  
*cuneifolia*, *rotundifolia*, *stellaris*, *Lycopod. selago*,  
*Bartramia Halleriana*, *Dicranum virens*; alles  
in einer Höhe von 3 bis 4000'

Dorf Splügen, am  
s, welcher die Grenz-  
dlichen Himmels der  
prache ausmacht. Es  
en, herrlichen Straße

zu übersteigen. Bis zu dem obersten Joche sammelten wir folgendes:

Bei Splügen: *Hieracium montanum*, *intyba-*  
*ceum*, *Viola lutea*, *Astragalus campestris*, *Tri-*  
*chostomum cylindricum*, *Funaria hybernica*  
Hook. In der Waldregion: *Sonchus alpinus*,  
viele *Aconita*, *Carduus heterophyllus*, *Epilo-*  
*bium rosmarinifolium*, *Centaurea uniflora* var.?,  
*Aspidium rhaeticum*. Auf dem obern Joche zwi-  
schen 5 und 6000' Höhe: *Azalea procumbens*, *Sib-*  
*baldia procumbens*, *Alchemilla pentaphylla*,  
*hybrida*, *alpina*; *Trifolium alpinum*, *Cherleria*  
*sedoides*, *Primula integrifolia*, *Saxifraga bryo-*  
*ides*, *sedoides*, *Gentiana purpurea*, *Silene acap-*  
*lis*, *Cerastium strictum*, *Sedum atratum*, *Erige-*  
*ron uniflorum*, *Festuca Halleri*, *Avena versicolor*,  
*Achillea moschata*, *Chrysanthemum atratum*,  
*Polytrichum sexangulare* meist steril, *Grimmia*  
*auretica*, *Cetraria islandica*, *platina*, *odontella*, *ju-*  
*niperina*, *nivalis*, *cucullata*. *Stereocaulon botry-*  
*oides*, *Cenomyce macroceras*; *vermicularis*, *Cor-*  
*nicularia lanata*, *ochroleuca*, *Solorina crocea*

*Jungermannia jelaceae*, *Parmelia speciosa*, *sty-*  
*gia*, *Lecanora elegans*, *Lecidea Wahlenbergii*.

An Quellen und Bächen: *Veronica bellidifolia*,  
*Pedicularis rostrata*, *Cardamine repensifolia*,  
*Juncus filiformis*, *trifidus*, *triglumis*, *Epilobium*  
*alpinum*, *alpestre* et *β*, *trigonum*, *Eriophorum*  
*Scheuchzeri*, *Meesia uliginosa*, *Mnium crudum*,  
*Bryum gracile* Schl., *turbinatum* Hedw., *Wahlen-*  
*bergii* Schw., *Ludwigii* Schw., *Hypnum revol-*  
*vens*, *falcatum*, et var. *atropurpureum*, *Dicranum*  
*flavidum*.

Zum Herabsteigen des Splügens wählten wir  
die alte Straße, welche durch eine der schauerlich-  
sten Felschluchten führt, die Cardinell genannt;  
sie verfällt nach und nach, und ist eine Ruine mit-  
ten unter den Ruinen zusammengestürzter Gebirge.  
Hier fanden sich *Euphrasia minima*, (gelb und  
blaublühend) *Saxifraga sparsa*, *Aster alpinus*,  
*Potentilla grandiflora*, *Erigeron rupestre* (me-  
dium inter *E. uniflorum* et *E. Vaillantii*), *Gentiana*  
*nivalis*, *Astrantia minor*, *Pteris crispa* (von hier  
an gemein), *Achillea macrophylla*, *Jungerman-*  
*nia concinnata*, *Tortula alpina* Schl., *Tricho-*  
*stomum affine* et *fasciculare*, *Andresaea alpina*,  
*Bryum pallens* etc.

Isola ist der erste Ort, welchen man erreicht;  
hier ist schon alles ganz italienisch, wir aßen die  
erste minestra, und schliefen köstlich auf Türkisch-  
korn Stroh. Die Gasthöfe werden nun immer  
schlechter. *Aspidium alpinum* fanden wir hier  
(2400').

Von hier aus führte Hr. Braun über Chur nach Hause zurück; er fand noch bei Chur *Prenanthes grandifolia*, neu für die Schweiz, und die seltne *Grimmia triticha* bei Ueberlingen am Bodensee.

Ich setzte rasch meinen Weg nach Chiavenna fort; Baumgruppen von *Castanea vesca*, *Parietaria judaica*, *Artemisia trithymifolia*, und *Ononisatrix* verriethen die südlichere Gegend. In Dellebio unfern des Comersees übernachtete ich, mietete dann in Colico eine Barke, und fuhr mit frischem Winde nach Como. Unbeschreiblich sind die Reize dieses Sees; man glaubt sich in ein Feenland versetzt. Wer günstige Witterung hat, der kann zu Land durch das Val di Camina nach Como gehen, und dem monte Legnone einen Besuch abstatten.

All'Angelo in Como findet man täglich Gelegenheit für 4 Fs. nach Mailand zu fahren. Eine unerschöpfbare Ebene dehnt sich aus, welche dem Botaniker wenig Ausbeute gewährt, da jedes Fußbreit Landes angebaut, und längs der Straße alles verbrannt und vertrocknet ist.

In Mailand selbst ist wenig für Botanik gethan, und man findet wenig Liebhaber derselben. Der botan. Garten ist klein und lebt größtentheils von den Brosamen, welche von des Reichen Tische fallen, nämlich von dem was ihm von Monza mitgetheilt wird. Die Gärten von Monza sind bekannt, sowohl ihrer schönen Anlagen wegen, als durch ihren Reichthum an Gewächsen. Herr Valloresi, Director derselben, ist sehr gefällig gegen

Freunde. In dem Park ist schon so mancher, beim  
man bei uns nicht sieht; keine Allee von *Menziesia*  
*arbores*, ein Wäldchen von *Magnolia grandiflora*,  
große Sträucher von *Eupatorium fruticosum*, und  
mancherlei Bäume in den Arboreten, welche bei  
uns nicht im Freyen vorkommen.

In den Umgebungen von Mailand sammelte ich  
*Polygonum tetraphyllum*, *Galium officinale*,  
*Poa megastachia*, *Chenopodium scaparium*, *Cy-*  
*perus longus*, *Parthenocissus vitacea* an Bäumen;  
*Saffronia filiformis*, *Cyperus montis univialis*,  
*complanatus*, *fuscus*, *flavescens* in den Reisfeldern.

Durch die Güte des Hrn. Sen. v. Weisach er-  
hielt ich mehrere sehr interessante Pflanzen, welche  
er in der Gegend des Monte rosa, bei Combio  
gesammelt hatte; es waren darunter *Pedicularis*  
*fasciculata* et *rosea*, *Arctia pennina*, *Dianthus*  
*neglectus* All., *Phacelia lapponea* Wahlbg., *Saxi-*  
*fraga Vandellii*, *retusa*, *oppositifolia*, *Cochlearia*  
*alpinum* DeCand., *Veronica Albionii*, *Artemi-*  
*sia glacialis*, *Campanula Raineri*, *Viola gracilis*  
Sm., *Verbascum Weldenii* Moretti, *Saxifraga*  
*Ponae*, *Arum arifolium*, *Pteris cretica*.

In der Gegend von Pavia, wohin ich einen  
Ausflug machte, vorzüglich am Hrn. Prof. Moretti  
kennen zu lernen, fand ich *Xanthium echinatum*  
Murr., *Scabiosa ucratica*, *Poa pilosa*.

Der botanische Garten dazwischen ist schon ge-  
gen und zweckmäßig eingerichtet, eben so der orto  
agrario, unter Direction des Hrn. Moretti. Dieser  
thätige Gelehrte arbeitet an einer Flora Italiens;

wird, ehe, bevor diese herausgibt, Frankreich, England und Deutschland bereisen, um die merkwürdigsten Herbarien im Augenschein zu nehmen und mehrere Zweifel zu lösen. Er besitzt eine vorzügliche Bibliothek. Siner Gefälligkeit verdanke ich mehrere seltene italienische Pflanzen; als *Raphanus landra* Moretti, *Veronica Hostii* Moretti, *Arundo Plinii* Turc., *Carduus strictus* Ten., *Clematis fragrans* Ten., *Centaurea sphaerostephala*, *Primula suaveolens* Lehm., *Cerastium campanulatum* Viv., *Suffrenia filiformis* etc.

Ungemein verließ ich Mailand nach einem 12 tägigen Aufenthalte, gieng durch eine verbrannte Ebene nach Laveno an der Ufer des Lago Maggiore, sah die oft beschriebenen, doch nicht zu beschreibenden borromaischen Inseln; und betrat bey Ravenna die berühmte Straße, welche über den Simplon führt. Bis domo d'Ossola zieht sich der Weg zwischen den schönsten Gebürgeu ganz eben fort; erst bey dem ponte di Crevola, welcher zugleich einen der schönsten Standpunkte Italiens ausmacht, fängt man an zu steigen. In Isella, wo ein Sardischer Grenzposten ist, kann man schlecht genug übernachten, um des andern Tages hin nach Brieg im Wallis zu kommen; und so machte auch ich es. Die Simplonstrasse hat viele und zu vielerlei Merkwürdigkeiten, als dafs ich sie hier aufzählen konnte. Nebst vielen schon früher gefundenen, sammelte ich *Rhyteuma schenckeri*, *Chairanthus tristis*, *Sanegio inaequalis*, *Chrysanthemum alpinum*,

*Epilobium Dodonaei*, *Oronis natrix*, *Solidago?* etc. in einer Höhe von 3 bis 4000'.

Wenn man auf dem Simplon eine sonderbare Sprachverwirrung bemerkt, indem man italienisch, französisch und deutsch durcheinander, und alles gleich schlecht hört, so hört man in Brieg wieder deutsche Sprache und sieht deutsche Gesichter. Von hier an sind die Gasthöfe vortreflich, aber theuer.

Das Rönethal hat hier eine Höhe von 2100'. Ich sammelte auf dem Wege nach Leuk *Dianthus virginicus*, *Rubus agrestis* W. et K., *Hieracium fallax*, *Trifolium fragiferum minus* (friscum Bauh.), und *Genista ramiflora*. Auf dem Weg nach den berühmten Bädern von Leuk, welche 5000' hoch liegen, fand ich noch *Dianthus virginicus*, *Campanula rhomboidea* und die sehr seltene *C. cochleariaefolia* Lam.

Von Leuk aus geht der Weg in das Berner Oberland über den wildesten und furchterlichsten Paß der Schweiz, über die Gemmy; man braucht keinen Führer, denn wer nicht an senkrechten Felsenwänden hinauf fliegen, oder über bodenlose Abgründe hinweg schreiten kann, wie Petrus über die Wasser, der kommt sicher nicht vom Wege ab. Ein einsames Haus jenseits des Taubensees, heist Schwarzbach, man erwärmt und erfrischt sich hier gewöhnlich, in einer Höhe von 7000'.

Auf der Gemmy sammelte ich *Carex stricta*, *Gnaphalium leontopodium*, *Trifolium?*, *Artemisia glacialis*, *Aconitum?* *Saxifraga aizoon*, var. *brevifolia* Schk., *minor* Sieber, *Cynodontium*

floriscende, *Messia minor*, *Splachnum fröhlichianum*, *Lecidea decipiens*, *Lecanora erythrella*, *Bryum Zierii*, *Dufourea madreporaeformis*.

Ueber Kandersteg und Fruttingen, wo ich übernachtete, eilte ich dem Thunersee zu, und dem Thale, Lauterbrunn. Wer kann die Gefühle nennen, von denen man sich ergriffen fühlt im Angesichte des Staubbaches der Jungfrau und dieser ganzen grossen Natur. Einzig ist der Weg über die Wengernalp nach Grindelwald, und von da über die Scheideck nach Meiringen in Oberhasli; auch hier bedarf man bey sicherer Witterung keines Führers. Die Alpen waren hier sehr arm an Pflanzen, und was sich noch vorfindet, befindet sich meist schon in den frühern Verzeichnissen. Ich nenne nur *Polypodium imbricatum*, *Webera caespitosa*, *longicollis*, *Lecanora tartarea*, *Urceolara cinerea*, *Endocrogon tephroides et albatrum*.

Nur Gern war ich über die Grimsel und Furka nach dem Gotthart gegangen, allein schlechtes Wetter bewog mich den nächsten Weg nach Luzern einzuschlagen, wo ich auch über den Brünig und die Reak, einer Voralpe des Pilatus, glücklich ankam.

Luzern's Umgebungen, und der Rigi vorzüglich, gewähren einen der reichsten Genüsse; alles ist hier zu dem erhabensten und lieblichsten Gemälde vereinigt. Aber nun tritt man auch aus der schönen Alpenwelt heraus; gegen Aarau zu nimmt all die Herrlichkeit ein Ende; nur die Rückblicke sind schön und belohnend. Zwar übersteigt man hinter



Aus einem Ausläufer des Jura, allein es ist nur ein schlechter Nachdruck gegen die Prachtauflage, welche in der Schweiz und auf der Schweiz, aufgelegt ist.

In Basel sah ich einen kleinen, ärmlichen botanischen Garten; Lachenal's Herbarium konnte mir nicht gezeigt werden, auch soll es sich nicht im besten Zustande befinden, und das beste und merkwürdigste nicht mehr darin seyn. Der Weg nach Badenweiler und Freyburg bot nichts merkwürdiges dar. In letzterer Stadt besuchte ich Hrn. Prof. Perleb, als Schriftsteller bekannt; er besitzt ein schönes Herbarium, und würde seiner Vorliebe für Botanik wohl noch mehr folgen, wenn seine ausgebreiteten Kenntnisse in allen Fächern der Naturgeschichte, ihm nicht zu vielseitige Berufsgeschäfte zugesogen hätten. So schnell als möglich strebte ich nun Carlsruhe wieder zu erreichen, welches denn auch nach einer Abwesenheit von 6 Wochen geschah; ich kehrte zurück reich an schönen Erinnerungen und — Pflanzen. —

Carlsruhe

F. Mayer.

## II. Neue Schriften.

Die botanische Kunstsprache in Umrissen nebst erläuterndem Texte zum Gebrauch bei Vorlesungen und zum Selbstunterricht. Von Georg Wilhelm Bischoff. Mit 21 lithographischen Tafeln. Nürnberg bei Joh. E. Schrag, 1822. Folio.

Druckfehler.

Flora 1822. Nov. 25. p. 366. Z. 8. v. u. statt: „Fucoides, Lamour“ setze „Fucoides Lamour.“

- S. 387. S. 4. v. u. statt: „Sphaetaria“ setze: „Spha-  
celaria.“
- S. 388. Z. 14. statt: „Alpengewächs“ setze: „Alpengewächs.“  
— Z. 4. v. u. statt: „Ulvoideae Fucoidae“ setze:  
„Ulvoideo - Fucoidae“
- S. 389. Z. 7. statt: „was man“ setze: „was wir.“
- S. 392. letzte Zeile statt: „kundig, und mächtig frey von  
Willkür etc. etc.“ setze: „kundig und mächtig, frey  
von Willkür etc.“
- S. 452. Z. 7. u. f. statt: „ihm nach einem gemessenen Gan-  
ge — — anatomisch auslegt“ setze: „ihn nach e.  
g. G. — — anatomisch auslegt.“
- S. 453. Z. 15. statt: „diametrical“ setze: „diametral.“
- S. 462. Z. 10. v. u. in der Columne zur Rechten statt:  
„Gentianeae? setze: „Gentianeae“ (27).
- S. 498. Z. 1. statt: „der Pracht den besten ihrer Vor-  
gänger“ setze: „der Pracht der besten ihrer Vorgän-  
ger“
- S. 500. Z. 14. statt: „den Genuss an den Vollendeten ge-  
währen“ setze: „den Genuss an dem Vollendeten ge-  
währen.“
- S. 501. Z. 4. statt: „Digitalis Spectrum“ setze: „Digi-  
talis Spectrum.“
- — Z. 16. setze nach Parkins einen Punct.
- S. 502. Z. 5. statt: „wird“ setze: „ward.“
- — Z. 15. statt: „machen den der Einleitung“ soll es  
heissen: „machen den Schluss der Einleitung.“
- — S. 3. v. u. tilge nach „natura“ das Comma.
- S. 503. Z. 3. statt: „Digitatis“ setze: „Digitalis.“
- S. 505. Z. 11. setze nach VIII noch: „D.“
- S. 506. Z. 3. statt: „könnte, nach dem Roth setze:  
„konnte, nachdem Roth.“
- — Z. 4. statt: „erklärt hat, und diese lutea etc. muss  
es heißen: „erklärt hat. Diese lutea etc.“
- — Z. 12. statt: „H. Coliff.“ setze: „H. Cliff.“
- — Z. 16. statt: „oblonge“ setze: „ablange.“
- S. 508. Z. 3. v. u. in die Klammer statt: von Auter Germ.  
setze: „non Aut.“

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 5. Regensburg, am 7. Februar 1825.

### I. Correspondenz.

1. Aus einem Brief von Dr. N. Wallich, Direktor des botanischen Gartens in Calcutta an Prof. J. W. Hornemann, dat. Katmandu in Nepal d. 18. Juli 1821.

(Tidskrift för Naturvidenskaberne, udgivet af Oerstedt, Hornemann og Reinhardt. 1ter Aargang 2det Hæfte.)

Ich nehme an, daß meine Flora Nepaliens aus 1500 Arten Phanerogamen und Farnkräutern bestehen wird. Von den letztern habe ich nicht weniger als 130, was ziemlich  $\frac{1}{5}$  der bekannten Arten, die Willdenow anführt, ausmacht. Beynahe  $\frac{1}{12}$  der ganzen Flora von Nepal besteht aus Farnkräutern und ohngefähr dasselbe Verhältniß (vielleicht noch mehr) findet auf Jamaica statt. Unter meinen Nepal'schen Farrenkräutern sind nur wenige bekannte, und unter diesen nur einige, die China, Cochinchina, Europa etc. angehören. — Was ich von dem Lande Gelegenheit hatte zu untersuchen, sind eigentlich bloß nur die Straßen hierher, welche ich weder rechts noch

E

links verlief und das eigentliche Napal-Thal mit den umliegenden Bergen. Ich habe folglich in geographischer Ausdehnung weit weniger untersucht als Plumier, Loureiro, Thunberg und Swartz, dahingegen habe ich in Hinsicht auf die Höhe eine ausgedehntere Gegend durchsucht. Der höchste Punct, den ich selbst erreicht habe, ist ohne Zweifel die Spitze des ungeheuern Sheopore (eigentlich Shiwapore,) 4—5000 Fuß über das Napal-Thal und 4000 Fuß über der Meeresfläche. Obgleich ich mit Dankbarkeit das Wohlwollen und die Hülfe anerkennen muß, welche mir die Eingebornen auf dieser Reise erwiesen, so muß ich doch beklagen, daß ich nicht in Stand gesetzt war, die Höhen mit Hülfe eines Barometers zu bestimmen oder andere physikalische Beobachtungen anzustellen; demohngeachtet habe ich aber doch hinlänglich Data gesammelt, um die geographische Ausbreitung der gefundenen Pflanzen zu bestimmen. Da die Farnkräuter einen so bedeutenden Theil meiner Pflanzenschätze ausmachen, so habe ich eine Beschreibung davon herausgegeben, unter dem Titel: *Testamen de filicibus Napalensibus, sistens descriptiones et icones filicum in itinere Napalensi observatorum adjectis speciebus Indiae orientalis et insulae Mauritii minus cognitae vel novae*,“ welche zugleich als Einleitung zur geographischen Verbreitung dieser Familie in diesem Welttheil dienen soll. Die Anzahl der Arten, welche nicht zur Flora von Napal gehören, wird ohn-

gefähr 30 seyn. Es wird Ihnen vielleicht auffallen, daß ich schon entscheiden kann, ob die befundenen Farnkräuter neue Arten sind, daher muß ich Ihnen sagen, daß ich auf meiner Reise ausser andern botanischen Werken auch mit Kaempher's, Loureiro's, Lamark's, Swartz's, Willdenow's und Robert Brown's Arbeiten über diese Familie versehen war. Um sich einen Begriff von den Gattungen zu machen, die hier vorkommen, will ich Ihnen ein Verzeichniß; nebst der Anzahl der Arten mittheilen.

*Lycopodium* 5 Spec. worunter 4 neue.

*Bernhardia* 1.

*Botrychium* 2 neue.

*Angiopteris* 1 neue.

*Gleichenia* 2.

*Hydroglossum* 2.

*Osmunda* 1.

*Polybotrya* 1.

*Acrostichum* 11. worunter 8 neue.

*Hemionitis* 1.

*Solenopteris* (Wallich) 2 neue.

*Meniscium* 3. worunter 2 neue.

*Grammitis* 5 neue.

*Polypodium* 15 worunter 14 neue.

*Aspidium* 18 worunter 14 neue.

*Nephrodium* 3 worunter 2 neue.

*Aithenobotrya* (gen. nov.)

?

*Lomaria* 1 neue.

*Asplenium* 18, worunter 16 neue.

*Diplazium* 2 worunter 1 neu.

*Pteris* 8 worunter 5 neue.

*Vittaria* 1.

*Blechnum* 1.

*Woodwardia* 1.

*Lindsaea* 1.

*Adiantum* 3.

*Cheilanthes* 3 neue.

*Davallia* 4 neue.

*Alsophila* 1.

*Cyathea* 2 neue.

*Hymenophyllum* 2 neue.

Ausser diesen noch eine Anzahl Arten von *Aspidium*, *Polypodium*, *Asplenium*, *Pteris*, *Equisetum* etc. welche ich noch nicht beschrieben habe.

Ausser den Farnkräutern ist diese Gegend vorzüglich reich an Orchideen, wovon ich beinahe 100 Arten habe, *Corymbiferae* 50 — 60; viele *Gramineae*, und ebenfalls eine bedeutende Menge *Labiatae*, *Rosaceae*, *Scrophulariae*, *Scitamineae*, *Amentaceae*, *Terebinthaceae*, *Smilacinae* (wovon ich ein schönes; neues genus, *Holböllia* \*) habe, aus 2 Arten bestehend) *Ranunculaceae* etc. Die übrigen Pflanzenfamilien, welche man hier vorfindet, sind folgende: *Acanthaceae*, *Acena*, *Annonaceae*, *Alismaceae*, *Apocynae*, *Araliae*, *Aristolochiae*, *Aroidae*, (von ausserordentlicher Pracht und Schönheit) *Asclepiadeae*, *Asphodelaceae*, *Aurantiae*, *Atropiaceae*, *Berberides*, *Bignoniaceae*, *Boragineae*, *Cacti*, *Campanulaceae*, *Capparides*, *Caprifolia* (*Loranthaceae* inclus.) *Caryophyllaceae*, *Combretaceae*, *Commelineae*, *Coniferae*, *Convolvulaceae*, *Cruciferae*, *Cyperaceae*, *Cucurbitaceae*, *Dilleniaceae*, *Dipsaceae*, *Dioscoreae*, *Ebenaceae*, *Elaeagni*, *Eriaceae*, *Euphorbiae*, *Gandneriae*, \*\*) *Gentianeae*, *Gerania*, *Guajacanae*, *Guttiferae*, *Hemerocallideae*, *Gramineae*, *Homelineae*, *Hypericinae*, *Hydrocharideae*, *Jasmineae*, *Jrideae*, *Junceae*, *Labiatae*, *Laurinae*,

\*) Nach dem botanischen Gärtner Holböll in Kopenhagen benannt.

\*\*) Eine neue Familie nach der Gattung *Gandneria* Wall. genannt, und diese nach Herrn Gandner, dem englischen Residenten von Nepal.

Lentibulariae, Tulipaceae. (Lilia Juss. worunter einige prächtige Arten z. B. ein *Lilium giganteum* mit 5 bis 7 Fuß hohen Stengel und sehr großer Blume) Leguminosae, Magnoliaceae, Malvaceae, Melanthaceae, Melastomaceae, Menispermaceae, Meliaceae, Mimoseae, Musaceae, Myrsinaceae, Myrti, Najades, Oleinae, Onagraceae, Palmae, Papaveraceae, Polygoneae, Polygaleae, Portulacaceae, Primulaceae, Helleboreae, Rhamnaceae, Rhodoraceae, Rubiaceae, Salicariaceae, Santalaceae, Sapindiaceae, Sapotaceae, Saxifragaceae, Solanaceae, Ternstroemiaceae, Thymelaceae, Tiliaceae, Typhinae, Verbenaceae, Urticeae, Valerianeae, Violaceae, Vites, Umbellatae. Den Geschlechtern *Begonia*, *Spermadietyon* Brown und *Stylidium* Loureiro habe ich noch keinen Platz im natürlichen System gegeben. — Das ist nun, was ich zeither von Pflanzen gesammelt habe; aber ich bringe noch 4 Monate hier zu und das in der fruchtbarsten Zeit, der Regenzeit, welche zu Ende Mai's oder Anfangs Juni einfällt und bis Ende Octobers dauert. Der Regen ist meines Erachtens noch heftiger und anhaltender, als in Hindostan. Der beste Flor der Farnkräuter fällt in die kalte Zeit, vom November bis zum März, und daher habe ich bereits die beste Gelegenheit gehabt, sie zu beobachten.

Da ich selbst nicht Erlaubniß dazu bekomme, so habe ich Sammler in mehrere Gegenden des Landes geschickt; und in diesem Augenblick habe ich eine bedeutende Expedition in Gassain Than, welches ein Theil von Himalah oder Emodus

ist und wo die höchsten Berge beständig mit Schnee bedeckt sind.

Meine Napalsche Insektensammlung steht meiner Pflanzensammlung wenig nach; ich zweifle, ob irgend ein Land eine größere Mannigfaltigkeit von Insekten und prachtvollere Arten hervorbringt, als Nepal. Ich habe bereits eine große Menge Lepidoptera etc. abgesendet, worunter eine *Phalaena*, welche mit ausgespannten Flügeln 10½ Zoll misst. Dagegen habe ich eine neue Art *Goliathus*, welche nicht größer, als ein *Proscarabaeus* ist. Die Behauptung, daß die Gegenden um den Aequator die größten Insektenarten hervorbringen, leidet also hier eine merkliche Ausnahme.

Von Mucktinath, welches zu Nepal gehört und nordwestlich von diesem Thale liegt, habe ich einige merkwürdige Ammoniten erhalten. Man findet sie in einem Fluß, welcher *Salagrammi* heißt, und bestehen theils in den fossilen Thieren selbst, theils in Abdrücken davon. Diese Steine werden von den Hindus sehr verehrt.

2. Vor kurzem fiel mir im 2ten Bande von Pallas Reisen in mehreren Provinzen des russischen Reichs, die Abbildung eines Grases auf, welches die größte Aehnlichkeit mit der neu entdeckten *Schmidtia utriculosa* hatte. Pallas hat demselben noch keinen Namen gegeben, sondern nur über die dazu gehörige Beschreibung gesetzt: „*Graminia species singularis, an Dactylis?*“ Eine Vergleichung beyder Pflanzen möge erfahrene Botaniker, welche mehr Hülfsmittel haben, als ich,



darauf aufmerksam machen; vielleicht ist es wieder ein Beyspiel, daß ältere Naturforscher schon so manches gefunden haben, was wir jetzt als neue Entdeckung ansehen müssen.

*Pallasii* planta.

Radiculae fibrosae, quibus culmicopiosi, modo prostrati, modo adscendentes, digitales, vel longiores, omnibusque partibus majores, saepe in eodem solo et loco.

Folia alterna, rigidula, divaricata, vaginia stratis lexis caulem obvolvunt. Spica brevissima vel potius capitulum sessile, foliis binis, inflato vaginantibus involucrata. In majoribus plantis saepe capitulum laterale cum folio accessorio, imo binis confertim adstant.

Auf der Abbildung von Schm. utric. sind eben-

*Schmidtia utriculosa.*

Radix caespitosa, fibrillis capillaceis, culmos numerosos emittens. Culmi ante anthesin terrae adpressi, dein adscendentes. Die von Hrn. Sikora gefundenen Exemplare waren auch in allen Theilen viel größer, als die des Herrn Grafen v. Sternberg.

Culmi vaginis 2—3 inflatis, apice in folium canaliculatum, falcatum desinentibus ornati, ex quibus prodeunt paniculae, floribus primum pedunculis glomeratim insidentibus, demum pedicellis propriis elongatis umbellulas efformantibus.

falls solche capitula lateralialia vorgestellt.

*Flosculi guma exteriori bivalvi, valvulis carinatis, acutissimis, inaequalibus.*

*Corolla bivalvis.*

Pallas könnte sich wohl eben so gut geirrt haben, wie Seidel, welcher bei Schm. utric. auch eine Blumenkrone fand.

*Stamina tria antheris linearibus angustissimis, stria bipartitis et longitudinaliter discedentibus.*

*Semen minutum, depressum utrinque obtusum.*

*Gramen siccum colore ex albidoviridi.*

Pallas fand seine Pflanze am Intisch, auf salzhaltigem Boden.

Pallas Pflanze kann wohl noch zu jung gewesen seyn; die Blumenstiele hatten sich noch nicht verlängert.

*Cal. valvulae dorso ciliatae, major uninervi nervo in acumen aristata forma producta, minor binervis, bidentata.*

*Corolla nulla.*

*Stamina duo. Antherae oblongae utrinque bifidae.*

Seidel bildete die Schm. utr. mit 3 Staubfäden ab und er kann wohl ebenfalls Recht haben. Die so äußerst ähnliche Gattung *Crypsis* hat auch bald 2, bald 3.

*Semen ellipticum.*

Nach der Abbildung dieselbe Farbe.

3. Vor 2 Jahren lieferte ich ein paar kleine Aufsätze für die Flora mit dem Versprechen, mehreres folgen zu lassen; allein meine Lage verhinderte mich bis jetzt immer daran, das Versprechen zu erfüllen, aber nicht daran, jeden neuen Hest der Flora, mit wahrer Begier zu ergreifen und durchzulesen und mich an den schönen Fortgang dieser Schrift zu freuen. Um nun auch wieder ein Scherflein dazu beizutragen, übersende ich hiermit die Uebersetzung eines Briefes von Wallich an Hornemann, welcher sich in einer neuen dänischen Zeitschrift für Naturwissenschaften befindet. Sie hat dieses Jahr erst angefangen und ich bekomme jeden Hest gleich nach der Herausgabe von Kopenhagen; sollten sich nun in den folgenden Heften botanische Aufsätze von Wichtigkeit befinden, so biete ich mich an, sie sogleich zu übersetzen und für die Flora zu senden. Noch füge ich eine kleine botanische Bemerkung über die Wahrscheinlichkeit daß *Pal- lasia* die *Schmidtia utriculosa* schon gekannt habe bei; im Fall sie der Aufnahme in die Flora würdig befunden wird.

Ueber meinen jetzigen Aufenthaltsort berichte ich Ihnen folgendes: Eckenförde ist wohl zu  $\frac{1}{2}$  von der Ostsee umgeben und die Gegend gehört mit zu den besten in Hollstein und Schleswig, freylich nicht mit meinen vaterländischen Gegenden (Dresden) zu vergleichen, aber doch muß man mit den höchsten Duodezbergen zufrieden seyn; die See hat auch ihr Angenehmes und zumal für so einen Binnenländer wie ich bin, viel Interessantes. Von

*Fuchsia* Arten, merke ich bloß *Fuchsia saccharatus* Edum., *serratus*, *Delasseria sinuata* Lyngb. und *Fuchsia vesiculosa*, in unzählbaren Varietäten; mehr zu bestimmen, fehlt es mir leider an Büchern, denn wenn man nicht eine eigene Kasse dafür hat, kann man nicht viel darauf verwenden. Unter den Meerstrandpflanzen führe ich Ihnen folgende an, *Cakile maritima*, *Salsola*, *Kali*, *Eryngium maritimum*, *Arenaria marina* und *peploides*, *Glaux maritima*, *Aster tripolium*, *Cochlearia officinalis*, *Plantago coronopus* und *Statice armeria*; *Fumaria capreolata* wächst nicht weit vom Meere, an Anhöhen. Bei Itzehoe in Hollstein sammelte ich, *Salix repens*, *Genista anglica*, *Myrica Gale*, *Erica tetralix*, *Anthericum ossifragum*, *Stratiotes aloides*. Bei Glückstadt *Mentyanthes nymphoides*. Als eine Merkwürdigkeit muß ich noch 2 große Bäume von *Ilex aquifolium* anführen, welche in einem Dorfe 3 Stunden von hier stehen, und wovon der eine ganzrandige Blätter ohne alle Stacheln hat.

Eckenförde im Herzogthum Schleswig den 10. Jan. 1823.

Fr. Holl, Provisor der Birkenstockischen Apotheke.

Die vorstehende dritte Correspondenz war vielleicht von dem Verfasser nicht ganz für die Oeffentlichkeit bestimmt, und wir würden sie abgekürzt gegeben haben, wenn wir einmal nicht den Mann hätten anzeigen wollen, welchem wir die bei-

den vorstehenden Nachrichten zu verdanken haben, und zweitens dadurch eine bequeme Gelegenheit gefunden hätten, ein paar Worte an unsere Leser zu richten. Wir wünschen, nemlich, daß jeder Botaniker unsere Blätter auf eben die Art beachten möge, als es von Herrn Provisor Holl geschehen ist. Die botanische Zeitung bietet in ihrer gegenwärtigen Ausdehnung die bequemste Gelegenheit dar, um nicht nur vollständige Abhandlungen, Aufsätze, Recensionen, sondern auch Correspondenzen, kürzere Notizen und Neuigkeiten aufzunehmen. Jeder Botaniker hat also bequeme Gelegenheit nach eigener Wahl die Wissenschaft zu fördern, und wir machen daher wiederholte Aufforderung hiezu, weil sich unser Institut nur durch den Zusammentritt aller Botaniker immer mehr der Vollkommenheit nähern kann. Wir sind unserer Seits ganz bereitwillig anderseitige Aequivalente anzubieten, und fügen wiederholt die Erklärung bei, daß alle, auch nur kurze Notizen und Nachrichten, unfrankirt angenommen werden.

Die Redaction der Flora.

## II. Botanische Notizen.

Bemerkungen über einige in der Flora vorkommende Gegenstände.

Jahrg. 3. p. 397. *Saxifraga Bellardi* ist ein verkümmertes Individuum von *S. petraea* (contro-versa Sternb.) die gleich im Garten einen Stengel bekommt und in die ursprüngliche species übergeht. Auch von *S. stellaris* und *androsacea* sehe ich solche Individua. (Wer auf den Alpen botanisirt hat,

dem können solche Modificationen nicht unbekannt geblieben seyn.)

P. 399. Was ich von Wien für *Saxifraga moschata* empfangen habe und selbst was in Römers Herbarium von Wulfen gesandt war, schien mir nichts, als eine Varietät von *S. muscoides pilis glutinosis seu capitatis*, aliquantum elatior. Keine Spur von Nerven und die Blätter nicht so spitz wie sie abgebildet sind.

P. 406. *Saxifraga Segneri* gränzt oft sehr nahe an die einblumigen Varietäten mit ganzen Blättern von *S. androsacea*, so daß ohne die Betrachtung der Blume und des Habitus sie nicht zu unterscheiden sind.

Pag. 479. der Recensent von Gaudin wußte nicht, daß Ehrhart es war, der bei einer Excursion mit dem alten Linné ihm bewies, daß seine *Carex uliginosa* nichts anders sey, als *Schöbenus compressus*, welches der große Mann mit einem derben Fluch aufnahm, doch aber den jungen Schweitzer nur desto mehr Zutrauen und Freundschaft schenkte.

P. 483. Gaudin hatte seine *Carex fimbriata* früher bestimmt, als Schkuhr; er hatte demnach das Recht, ihr einen Namen zu geben. Er beschrieb nur wenig nach trocknen Exemplarien, sondern hat 3 Alpenreisen gemacht, um alles grün zu sammeln und zu beschreiben. So hat er den *Juncus effusus* ohne Zweifel auch frisch beschrieben.

P. 505. Unser *Polypodium calcareum* ist dasselbe, was in Hoppens Decaden vorkommt; al-

hin es ist nicht wesentlich und specifisch von *Dryopteris*, wie es sich in Schraders und Ehrhardts Sammlungen vorfindet, verschieden; die *glomeruli fructus* sind an beiden zuletzt *confluentes*, die Wurzel ist an beiden hin und her kriechend, nur bei *Dryopteris* dünner, was ich seinem Standort, Mauern und Felsenritzen, zuschreibe. Die beiden untern Drittheile der Frons oder die *Frondeae laterales* stehen halb aufrecht, und ihre Fläche bildet mit der Fläche der mittlern oder obern Theile einen Winkel von  $45^\circ$  wie Clusius Figur zeigt. Zu dem sagt Smith, sein *calcareum* sey kleiner, als *Dryopteris*, und jenes der *Decaden* ist gröfser.

P. 626. *Aconitum neomontanum* ist eigentlich officinell, denn es ist das *A. Napellus* des Störk.

P. 681. Dafs die *Ranunculi* in Rücksicht der Theilung der Blätter sehr abändern, beweiset *R. auricomus*, und *R. nivalis* Jacq. Ich halte deswegen den *R. Traunfellneri* nicht für verschieden, von *alpestris*, so wenig als *R. Villarsii* und *montanus* — *R. Gouani* ist eine pyrenäische Pflanze, über die man seinen Entscheid zurückhalten mufs.

Sonderbar dafs Hr. v. Vest bei Beobachtung seiner *Stellaria cerastoides* der *linea lateralis pilosa* nicht gedenkt, die abwechselnd von einem Blatt zum andern läuft.

Flora 4. Jahrgang p. 504. *Galium montanum* ist eine sehr zweifelhafte Pflanze, und man sollte diesen Namen einstweilen keiner andern Pflanze beilegen.

*Galium spurium* hat glatte Saamen, und ist eine ausgezeichnete Species, daß aber *hispiditas seminum* nicht immer nota constans sey, beweist unter anderen *G. boreale*, das man mit glatten Früchten antrifft. *G. anglicum* Huds. unterscheidet sich beynahe von *G. parisiense* durch nichts als die Farbe der Blüthen, welche bey ersterem immer röther — brauner sind, und die Früchte.

*G. spurium* ist Haller 725.

*G. saxatile* L. ist noch immer *planta dubia*: doch passen seine *loca natalia* besser auf *harcynicum* als auf *helveticum* Weigel. — Da Linné das *G. harcynicum* gar nicht hat, so ist erlaubt zu glauben, daß sein *G. saxatile* gleich *G. harcynicum* Weigel sey. Was Zweifel dagegen erregt, ist: daß Ehrhart das *G. harcynicum* nicht *saxatile* genannt hat, der doch Linnés Pflanzen kannte. Der Schalk hat aber oft durch neue Namen die Botaniker in Versuchung geführt, und ihre Gelehrsamkeit prüfen wollen. S. dessen *Hieracium ambiguum*; das nichts ist, als *H. cymosum* L. welches dann *H. auricula* heißt, wann es mit *stolonibus* versehen ist.

Ein ganzes Rudel von unächten Arten steckt unter den Benennungen von *G. Bocconi*, *laeve*, *austriacum*, *scabrum*, *sylvestre*, *pusillum*, *spinulosum*, *alpestre* u. s. f. in den Herbarien. Da würde ein Herbarium universale wahre und große Dienste leisten.

Der Recensent von *Seringe Museum d'his toire naturelle Flora 1821. Nro. 10. 11.* thut mir Unrecht,



wenn er sagt, daß ich eine Varietät der *Potentilla caulescens*, *foliolis petiolatis*, *P. petiolulosa* genannt hätte. Dies geschah von Gaudin, und ich widersprach ihm. Er hat auch Unrecht, wenn er sagt, daß ich die Vermuthung, *Potentilla aurea* Seringe, *salisburgensis* Hänke möchte wohl *P. aurea* L. seyn, nicht kannte. Ich äußerte sie schon Ao. 1807. gegen Seringe, als ich die Abbildung der *Potentilla aurea* Smith in der engl. Botany gesehen hatte. Ich ward bestätigt durch die Figur der Flora Danica, und was Schouw sagte. Allein *Potentilla aurea* L. ist Pot. 1122. Hall. Nomencl. und folglich *Potentilla aurea* Auct. wie ich bereits früher (Flora 1822. pag. 721.) angeführt habe.

Bern

Albrecht v. Haller.

### III. Neuigkeiten.

1. In dem eben erschienenen achten Bande des vom Herrn Professor Hayne zu Berlin herausgegebenen Werks: Getreue Darstellung und Beschreibung der in der Arzneikunde gebräuchlichen Gewächse, und solcher die mit ihnen verwechselt werden können, sind folgende Pflanzen enthalten: *Ajuga Chamaepitys*, *Tencrium Marum*, *Scordium*, *Chamaedrys*, *Polium*, *Origanum Dictamnus*, *creticum*, *vulgare*, *Majorana*, *Senecio vulgaris*, *saracenicus*, *Solidago Virgaurea*, *Krameria Ixina*, *triandra*, *Lysimachia vulgaris*, *nummularia*, *Linum usitatissimum*, *catharticum*, *Psychotria emetica*, *Cephaelis Ipecacuanha*, *Richardsonia brasiliensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Poterium Sanguisorba*, *Brucea ferruginea*, *Ilex Aquifolium*,

*Lilium candidum*, *peregrinum* (bisher unter *L. candidum*, unterschieden schon von Baphin und Miller, und hier genauer auseinandergesetzt,) *Lilium Martagon*, *Asparagus officinalis*, *Spiraea Filipendula*, *Ulmaria*, *Dracocephalum Moldavica*, *Pedicularis palustris*, *sylvatica*, *Cannabis sativa*, *Humulus Lupulus*, *Lavendula angustifolia*, *latifolia* (beide zusammen sind die *L. Spica L.*), *Sinapis alba*, *nigra*, *Trigonella Foenum graecum*, *Hypericum perforatum*, *quadrangulare*, *Eupatorium cannabinum*, *Momordica Elaterium*, *Equisetum arvense*, *Lycopodium clavatum*, *Ceterach officinarum*. Die Kupfer sind gut und mit einiger Ausnahme Original - Abbildungen; die Zergliederungen sind genau und treu. Doch scheint dies Werk unter den Botanikern noch sehr wenig bekannt zu seyn, denn man findet es nur selten zitiert und keines verdiente es gerade mehr als dieses, denn der Mangel an guten Zergliederungen ist noch überall recht fühlbar in der Botanik,

2. Das königliche Herbarium zu Berlin, dessen ausgezeichnete Zierde die Willdenowische Sammlung ist, hat durch die Gnade Sr. Majestät des Königs ein eigenes Gebäude in der Nähe des botanischen Gartens zu Neu-Schöneberg bei Berlin erhalten, wo dasselbe jetzt aufgestellt werden wird. In demselben Gebäude ist zugleich dem von Sr. Majestät allergnädigst genehmigten Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Preussen, ein Lokal angewiesen worden, wo sich die wirklichen Mitglieder desselben monatlich versammeln werden.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 6. Regensburg, am 14. Februar 1823.

---

### I. Recensionen.

1. Fridr. Gul. Wallroth, Med. Dr. etc. *Schedulae criticae de plantis florae Halensis selectis. Corollarium novum ad C. Sprengelii Floram Halensem. Accedunt generum quorundam specierumque omnium definitiones novae; excursus in stirpes difficiliore et icones V. Tom. I. Phanerogamia. Halae sumptibus C. A. Kummelii. 1822. (8. 516. 8.)*

**E**s ist auf der einen Seite eine erfreuliche, auf der andern aber auch eine, niederschlagende Gefühle erweckende Erscheinung, wenn nach der erst vor fünf Lustern von einem Meister der Wissenschaft geschriebenen Flora, welcher derselbe durch bald darauf folgende zwei Mantissen mehr Vollständigkeit zu geben suchte, welche noch überdies durch die Beobachtungen und Untersuchungen eines zweiten, wie man denken sollte, erschöpfend berichtigt wurde, nun noch ein weiterer Nachtrag in kritischen Beobachtungen über die Pflanzen dieser Flor erscheint, welcher an Umfang das bis jetzt darüber erschienene weit übertrifft.

F

Niederschlagend ist diese Erscheinung, weil sie ein Beweis ist, wie wenig vollständig die Beobachtungen auch nur über die Vegetabilien des deutschen Vaterlandes sind, wie viel Irriges noch zu berichtigen, wie viel Neues noch zu entdecken ist in einem Felde, welches man längst für vollkommen untersucht angenommen hat. Erfreulich aber ist die Erscheinung, weil sie ein gewichtiger Beytrag zu einer sehr wünschenswerthen Untersuchung des gesammten Pflanzen-Reichthums des deutschen Vaterlandes liefert und das vorliegende Werk als Muster betrachtet werden kann, wie solche Untersuchungen anzustellen sind. Die Nothwendigkeit solcher Untersuchungen ist dem Rec. schon längst klar geworden und er hat sich darüber an einem andern Orte ausgesprochen. Er hat längst den Plan, die Flora seiner Gegend auf ähnliche Art zu bearbeiten, wurde aber durch andre Geschäfte von der Ausführung abgehalten; er hat aber hinlängliche Erfahrungen, um mit voller Ueberzeugung in die vom Verf. statt aller Vorrede seinem Werke vorgedruckte Stelle aus Ehrhart (Beyträge 1. p. 142.) mit einzustimmen: „wenn es einmal wieder Mode wird, daß man auf freiem Felde botanisirt, und die Kräuter nicht bloß aufgetrocknet und hinter dem warmen Ofen betrachtet, sondern wenn sie noch vom Thau des Himmels triefen, dann wird man noch viele Irrthümer einsehen lernen, die jetzt einer dem andern nachbetet.“

Ein Auszug aus diesem Werke, welcher auch nur die interessantesten Beobachtungen liefert,

wird die Grenzen einer Anzeige weit überschreiten; wir könnten diesen auch um so mehr als überflüssig betrachten, da kein Freund der deutschen Gewächse diese Untersuchungen unbeachtet lassen kann, und wie wir ihm mit Sicherheit versprechen können, nicht ohne Belohnung und die Freude, angethane Mühe, mit den eigenen Beobachtungen übereinstimmende Bemerkungen zu finden, zur Hand nehmen wird. Wir begnügen uns mit einigen Andeutungen. Gleich die ersten Bemerkungen über einige Arten von *Veronica* nehmen unser Interesse in Anspruch: zu *V. spicata* kommen mit allem Rechte *V. Barrelieri* Schott und *V. Clusii* Schott; auch die *V. hybrida* nicht nur Spreng. sondern auch Lin. seye bloße Varietät der *spicata*; dagegen die *V. orchidea* Crantz bestimmt eigene Art. Eben so kritisch werden die Synonyme der *V. latifolia* und *V. Teucrium* und einiger andern geprüft. Ein neuer *Scirpus bifolius* ist bey Wansleben gefunden worden. Die schon von Vaillant angenommenen genera *Succisa*, *Asterocephalus*, *Scabiosa*, *Pterocephalus* werden wieder hergestellt, und die Gründe angegeben, warum die von Schradern, Lagasca und Schott aufgestellten genera verworfen werden. Schätzbare Bemerkungen über mehrere *Galid*, welche aber immer noch nicht alle Zweifel über die schwer zu bestimmenden Arten heben; neu ist *G. agreste*. Von *Plantago major* werden 6 Varietäten gut unterschieden. *Atriplex pedunculata* giebt den typus zu einem neuen genus *Holmisi* wozu vielleicht auch *Atriplex portula-*

coides gehöre; es scheint aber wohl mit *Dianthus* Schreb. vereinigt bleiben zu können, zu welo-  
 auch Bieberstein und Sprengel die zwei ge-  
 nannten Arten rechnen. *Allium ursinum* wird mit  
*A. magicum* B. und *A. tricoccon* Ait. in einen  
 neuen genus *Ophioscorden*; es unterscheidet sich  
 von *Allium* durch eine corolla decidua, capsula  
 trilocularis, valvula septo dentituta monosperma  
 semen rotundatum. Ein neues *Allium* ist *reticula-  
 tum* mit den Synonymen *Allium* Nr. 374. (angalo-  
 sum), var. 3. Hall. hist. *Allium* alpinum cauli  
 maculato Rupp. jen. 153. und *Allium* sphaerico  
 capite, folio angustiore. C. Bauh. pin. 74. Es  
 scheint, wenn gleich dieselbe Eigenschaft (ein mit  
 einem fibrillosen Netze überzogener bulbos) die Ver-  
 anlassung zur Benennung war, von dem gleichna-  
 migen Presl'schen (*Flora czechica* p. 23.) ver-  
 schieden zu seyn. Ohne, wie es scheint, die Meyer's-  
 che Schrift über die *Juncus* zu kennen, nimmt  
 auch der Verf. den *Juncus conglomeratus* und *effu-  
 sus* L. nur für eine Art, unter der Benennung *lae-  
 vis* zusammen. Mit vorzüglicher Sorgfalt sind die  
*Rumex* Arten abgehandelt, man kann diese Arbei-  
 fast für eine Monographie der deutschen Arten an-  
 sehen, denn es fehlen darin, bloß *R. Patientia*, *digy-  
 nus* und *alpinus*; neu sind *cristatus* Wallr. viel-  
 leicht der ächte *acutus* L. und *sylvestris*. *Mopetro-  
 pa Hypopitys* a *glabra* Roth. ist eigne Art, *M.  
 hypophoea* geworden. *Spergula* und *Arenaria* sind  
 in ein genus vereinigt. Die gewöhnliche Einthei-  
 lung der *Potentillen* nach den Blättern ist hier

nicht Hauptücksicht geworden, sondern es ist, wovon früher in diesen Blättern aufmerksam gemacht wurde, das genus nach Beschaffenheit der Früchte in zwei Hauptabtheilungen gebracht, deren unterscheidende Merkmale sind: 1) bey *Pentaphyllum*: styli decidui: receptaculum fungosum tuberculatum, pilis parce obsitum: achenia nuda, transverse rugulosa, hilo laterali volutato incumbentia; flores lutei. 2) bey *Thermophyllum*: styli persistentes; receptaculum commune fungosum, pilis persistentibus tectum; achenia laevia basi pilis inflexis cincta, hilo infero plano adfixa: flores albi. Widerspruch dürfte der Verf. bey der Aufzählung der Varietäten der *Potentilla verna* finden; es sollen *P. Brauniana* Hoppe, *cinerea* Chaix, *subacaulis* Autor. et Lehm. zu ihr gehören. Wie wird Lehmann die Behauptung aufnehmen, daß er die *P. subacaulis* Linn. nicht gekannt habe (?) die *P. velutina* Lehm. ist. Eine neue zwischen *P. alba* und *fragariastrum* in der Mitte stehende Art ist die *P. hybrida* Wallr. Mehrere Bereicherungen und Berichtigungen haben die genera *Thalictrum* und *Adonis* erfahren. *Thalictrum minus* Lin. Autor. *pubescens* Dec. und *saxatile* Dec. sind unter *T. montanum* vereinigt; dagegen soll das *T. minus* Spr. eine eigne Art *T. collinum* Wallr. seyn. Das *Th. angustifolium* Spr. wird (mit *T. Bauhinii* Crantz. und *Th. galiodes* Pers.) zum *Bauhinianum* Wallr. Auch soll das *T. pratense majus* Rupp. jen. 69. eine eigene Art seyn, welche jedoch dem Verf. noch zweifelhaft scheint und nicht benannt wird. Unter *Adonis maculata* sind *A. mi-*

*niata* Jacq. *festivalis* Kin, und *A. citrina* Hoffm., vereinigt, hingegen ist *A. autumnalis* var. 3. Schk r. zu einer eignen Art *A. anomala* Wallr. geworden. Mit besonderem Fleiße ist das genus *Orobanch*e bearbeitet, es werden 8 Arten mit mehreren Varietäten aufgezählt, und was man kaum für möglich halten sollte, fünf neue Arten nur aus der Flora von Halle gehörig unterschieden. Nach eigenem Plane, ohne Decandolles neueste Bearbeitung dieser Familie zu kennen, sind die Cruciferae ausgeführt, indem von *siliqua* und *silicula* die Form naucus unterschieden wird, wodurch wir drei Abtheilungen nemlich *nauciferae*, (wohin *Rapistrum*, *Cakile*, *Raphanistrum*, *Coronopus* und *Biscutella* gehören) *siliculosas* und *siliquosas* erhalten. *Cardioplepis* für *Cochlearia* *Draba*, *Lepidium* *stiffutiosum* und *chalepense*, und *Chamaeplium* für *Erysimum* *officinale*, *Sisymbrium* *polyceratum* und *supinum* sind die neuen genera dieser Familie. In der Syngenesie erscheint als *Crepis* *polymorpha* die als *Crepis* *viridis*, *stricta*, *pinnatifida*, *diffusa*, *Dioscorithis* oft auch *tectorum*, so vielfach beschriebene und verwechselte Art. Die Zweckmäßigkeit dieser Vereinigung hat Rec. schon längst vermuthet und zum Theil durch Aussaat bekräftigt gefunden. Aus den Arten *Sonchus* und *Lactuca*, welche semina in stipitem pappophorum rigidum attenuata haben, ist das neue genus *Cicerbita* gebildet; es gehören z. B. hierher *Sonchus* *macrophyllus*, *alpinus*, *leucophaeus*, *Lactuca* *stricta*, *intybacea* auch *Prenanthes* *marialis* u. a. Von Arte-



misen werden unter Auführung sehr vieler Varietäten *salina* und *marina* als *A. Seriphium* vereinigt; und als neue Arten *A. Mertensiana* und *A. norwegica* (*rupestris* Fl. d. tab. 801, diese schon von Röhring als *Absinthium grandiflorum* aufgeführt) unterschieden. Ueber *Senecio* und dessen Arten scheint der Verf. den interessanten Aufsatz von Dr. Koch (Flora 1819 Nr. 46. p. 715.) nicht verglichen zu haben. Wallroth vereinigt unter *S. germanicus* den *S. saracenicus* Hoffm. *S. nemorensis* Lin. spec. et autorum fere omnium und mit? die *Jacobaea ovata* Fl. Wett. Unter *Senecio salicifolius* vereinigt er *S. nemorensis* Hoffm. Hop. exsicc. und *saracenicus* Auct. et Lin. synonym. (non descript. et herb.) dieses stimmt mit Kochs Untersuchungen ziemlich überein, aber verschiedener Meinung sind beide über den wahren *S. saracenicus*, was Koch als diesen beschreibt ist offenbar Wallroths *S. riparius*. — Die noch übrigen Classen werden kurz abgehandelt, über die *Carices* verspricht der Verf. eine eigne Abhandlung.

Wir glauben mit diesen wenigen und kurzen Andeutungen genug gesagt zu haben, um alle Freunde gründlicher Pflanzen - Kenntniß auf diese schätzbaren, jedem deutschen Botaniker unentbehrlichen Schedules aufmerksam gemacht zu haben. Wir bemerken nur noch, daß der Verf. niemals abspricht, sondern die Gründe für seine Ansichten mit Klarheit und kritischem Scharfsinn, oft nur zu weitläufig darlegt. Die Unterabtheilungen in Varietäten gehen oft zu weit z. B. bey *Ribes Grossularia*, *Thy-*

*mus Serpyllum*, *Potentilla verna* und anderen. In Bildung neuer Namen scheint sich der Verf. oft mehr als nöthig zu gefallen. So wird für *Echinosperrum* Leh m. (*Rochelia* RS.) *Lappula*, für *Rindern* Pall. (*Mattia* RS.) *Tetraspis*, für *Omphalodes* Link (*Picotia* RS.) *Omphalum* gesetzt: auch Namen von Arten werden ohne Noth geändert z. B. *Thalictrum minus* in *mantanum*. Dagegen ist dann oft eine Furcht Namen zu geben auffallend, und wir haben p. 81. ein anonymes *Verbascum* und pag. 263. ein anonymes *Thalictrum*. Warum der Verf. wenn er Schrader'n tadeln zu müssen glaubt, mit einer auffallenden, an den Ton gereizter Leidenschaft gränzenden Bitterkeit spricht, wissen wir nicht; wünschten aber diese Stellen als Flecken des Buches ausgewischt. Zur Zierde gereichen dem Werke fünf sehr deutlich und rein gestochene Kupfertafeln, welche *Papaver trilobum* Wallr. *Aconitum Bernhardianum* Wallr. (*rostratum* Bernh.) *Thlaspi procumbens* Wallr. *Artemisia Mertensiana* Wallr. und *rupestris* Lin. darstellen. Angehängt ist das Verzeichniß einer Centuria plantarum thuringicarum exsiccatarum, welche der Verf. den Liebhabern um 1 Louisd'or abzugeben bereit ist. Mit Verlangen sehen wir dem versprochenen die Crytogamen umfassenden zweiten Theile dieses Werkes entgegen.

2. Die Lehre vom Geschlechte der Pflanzen in, Bezug auf die neuesten Angriffe erwogen von Ludwig Christian Treviranus, der Med. und Phil. Dr. der Bot. o. ö. Prof. etc. Bremen 1822. 8.

Es ist in unsern Blättern der Grundsatz, daß das Geschlecht der Pflanzen ein physiologisches Axiom sey, schon mehreremal ausgesprochen worden und Referent könnte sich bey dieser Anzeige damit begnügen, dem Zweifler am Geschlechte der Pflanzen zu versprechen, daß er hier völlige Lösung seiner Zweifel und befriedigende Widerlegung der gegen die Sexualität erhobenen Einwürfe finden werde, zugleich aber den allzueifrigen Vertheidigern der neuen Lehre nicht zu bergen, daß sie, wenn sie nicht absichtlich der Wahrheit des nüchternen philosophischen Prüfers Ohr und Auge verschließen, oft mit Beschämung finden werden daß sie geblendet von Liebe zur Neuheit und Vorurtheil mancher Erscheinung im Pflanzenleben eine verdrehte und gezwungene Erklärung gegeben, manche Beobachtung aber ganz falsch aufgefaßt haben. Wenn Ref. noch etwas weiteres hinzufügt, so ist es seine Absicht nicht, dem Verf. Schritt für Schritt zu folgen, sondern er wünscht nur diejenigen, welche auf Henschels blendende Darstellungsart einen vielleicht zu großen Werth legen, einige Winke zu geben, welche sie veranlassen dürften, diese Gegenschrift selbst zur Hand zu nehmen, die sie je mehr es ihnen um auffallende Wahrheit zu thun ist, mit desto größerer Befriedigung durchlesen werden. Im ersten Abschnitt bemüht sich der Verf. durch Aufzählung von Thatsachen die Behauptung zu widerlegen, daß die Zeit des Aufblühens der männlichen und weiblichen Organe so sehr verschieden seye, wie sein Gegner annimmt, und

thut dieses namentlich bey *Cupressus sempervirens* dar, wie er es früher (vermischte Schriften IV. p. 174.) für den Lebensbaum bewiesen hatte. Mit Recht wird Henschel getadelt, daß er so viele Beyspiele von Hinderniß der Befruchtung im Bau der Geschlechtsorgane von Zeichnungen hergenommen habe, wo so leicht durch unvollkommne Darstellung dem Irrthum und der willkührlichen Auslegung Raum gegeben ist, und zeigt, daß letzteres häufig in den von Henschel für seine Ansicht angeführten Fällen statt gefunden habe. Es werden sodann die Fälle, wo die Selbstbestäubung schwierig ist, und die nach Henschel fast unzählig sein sollen, mit unwiderleglichen Gründen auf sehr wenige zurückgeführt und das Verfahren nach welchem der Verf. der Studien dieses Resultat aus seinen Untersuchungen über die Bestäubung zieht, ernsthaft getadelt, indem alle angeführten Thatsachen auch zugegeben, bloß folgen würde: es seyen bey einer Anzahl von Gewächsen Umstände vorhanden, die das Gelingen des Pollen auf die Narbe ohne Beyhülfe des Windes und der Insecten dem Anscheine nach schwierig machen. Ebenso werden die gegen die Hülfsbestäubung durch Wind und Insecten erhobenen Zweifel gewürdiget, von ersterer wird gezeigt, daß sie gar nicht so unmöglich seye, wie sie Henschel darzustellen sucht, im Gegentheil, daß sich ihrer die Natur sehr häufig bediene, von letzteren aber Henschels Resultat, daß sie öfters statt finde, aber so allgemein und gesetzmäßig nicht seye, als man bisher ange-

kommen habe, mit der Einschränkung angenommen, daß eigentlich nur C. K. Sprengel jenes große Gewicht auf dieselbe gelegt habe. Mit einem großen Aufwande von Belesenheit und Scharfseinn, so wie mit Benützung sowohl fremder als eigener Erfahrungen beweist nun der Verf. die Möglichkeit und Wirklichkeit der Befruchtung bey den Orchideen und Asklepiadeen; und wenn er gleich die Schwierigkeiten, welche dem Akt der Befruchtung entgegen stehen, gerne zugibt, so folge daraus doch nichts gegen die Annahme eines Pflanzengeschlechts, indem die Schwierigkeiten der Befruchtung bei einigen Thierklassen eben so groß anzuschlagen seyen z. B. bei Spinnen, Fischen, Amphibien, mehreren Vögeln, ja sogar einigen Säugthieren, ohne daß es jemanden eingefallen seye, hievon einen Grund gegen die Allgemeinheit des Geschlechts in dem Thierreiche herzunehmen. Die Angriffe gegen den beobachteten Erfolg der Bestäubung werden von dem Verf. fast durchaus siegreich abgewehrt und den Freunden der neuen Lehre wird gezeigt, daß sie manche für ihre Annahme günstig scheinende Thatsache entweder entstellt oder unvollständig angeführt haben. Referent erlaubt sich bei diesem Kapitel eine Berichtigung des Factum, daß das Bestäuben der Obstbäume mit Chausséestaub die Fruchtharkeit vermehre. Es ist ihm unbekannt, ob dieses in der Bergstrasse absichtlich geschehe oder nicht, er lebt aber in einer Gegend, wo alle Chausséen viele Meilen weit nach allen Richtungen hin mit Obstbäumen bepflanzt sind, und auch hier ist

es eine vieljährige Erfahrung, daß sehr häufig wenn weit umher die Obsterndte fehlschlägt, die an der Chaussée stehenden Bäume fast niemals leer ausgehen. Wenn in dieser Erfahrung der fromme Glaube eine unmittelbare Einwirkung der Gottheit sieht, welche schützend über die Früchte wacht, welche dem dürstenden Wanderer so manche Erquickung darbieten, so ist es doch noch keinem Naturforscher eingefallen, dieses Factum so zu deuten, als ob der Staub den Pollen ersetze; und Referent gesteht, daß es ihm völlig unbegreiflich ist, wie Männer wie Schieller und Henaschel auf den Gedanken kommen können, daß ein unorganischer äufserer Stoff das höchste Product der Pflanzen-Organisation? (hat man denn die organische und chemische Zusammensetzung des Pollens aus Liebe zur Paradoxie ganz vergessen?) sollte ersetzen können. Er würde sich weniger wundern, wenn ein Physiolog behaupten wollte, der Mensch könne ebensowohl von Magnesie und Kalchmehl leben als von Fruchtmehl, weil diese Dinge in gewissen Fällen die Gesundheit befördern, als ihm die Behauptung: Chausséestaub wirke als Pollen, lächerlich erscheint. Es verhält sich aber mit der Erfahrung selbst auf folgende Art: der Chausséestaub verhindert das Ansetzen von Thau und Reif, weil der mit Staub bedeckte Baum weniger ausdünstet und atmosphärische Feuchtigkeit weniger sich auf ihn absetzt, der trockne Baum widersteht auch der Kälte mehr als der nasse, überdieses ist der Einfluß der Sonnenstrahlen, welche

durch die heißen Reif- oder Thautropfen, die als Brenngläser wirken, bei den mit Staub bedeckten Bäumen fast null; es ist daher sehr natürlich, daß bei Chausseebäumen ein nicht zu heftiger Grad von Kälte minder verderblich wirkt, noch wichtiger ist aber der Chausseestaub indem er das Ansetzen des Mehl- oder Honigthaus verhindert, indem diese wahrscheinlich von Insecten herrührende Feuchtigkeit durch denselben aufgesogen wird, der Staub selbst aber dem Zugange kleiner Insecten und Würmchen hinderlich und ihrer Entwicklung ungünstig ist. — Ueber die Möglichkeit oder vielmehr Nothwendigkeit des Geschlechts im Pflanzenreiche wollen wir dem Verf. nicht weiter folgen; im Allgemeinen widerlegt er den Einwurf, daß im Pflanzenreiche der Trennung der Geschlechter auch eine Trennung der ganzen Individualität in der Thierreihe nicht sowohl durch die Geschlechtsfunction an sich, als durch die höhern thierischen Functionen, namentlich durch das den Pflanzen fehlende Nervensystem, bedingt seye. Auch die einzelnen Functionen der Blume werden gegen die Einwürfe der Gegner vertheidiget. Referent erlaubt sich zum Schlusse nur noch die Bemerkung: wenn man den Unterschied zwischen Ernährung und Zeugung nicht so hoch anschlägt und sie unter dem allgemeinen Gesichtspunkt der Reproduction des Individuums und der Gattung auffasst, wenn man zugleich die Aehnlichkeit dieser Reproduction bey Thieren und Pflanzen betrachtet — wie sie besonders durch die (von den streitenden Partheien übersehenen) vor-

stofflichen Darstellungen von C. F. Wolff) zum Theil durch mikroskopische Darstellungen durchgeführt ist; so wird man zwar nicht anders denken können, als daß Zeugung und somit Geschlechts-Verschiedenheit in beyden Zweigen des (einen und ungetheilten) organischen Reichs statt finden müsse; man wird sich aber auch gar nicht mehr wundern, daß auf der Pflanzen Seite, wo das Leben hauptsächlich nach aussen in Reproduction sich äußert, der Unterschied zwischen Vegetation und Zeugung und der ihnen dienenden Organe minder scharf begränzt erscheint, als auf der Thier-Seite, wo das Leben mehr ein Inhrer, im Individuum selbst sich verzehrender Proceß ist und also die Sicherstellung der Gattung auch schärfer geschiedene Organe der Zeugung erforderte.

Bey dieser Ansicht des Ref. würde er es niemals über sich haben gewinnen können, gegen die Gegner der Sexualität der Pflanzen in einer so ausführlichen Widerlegung zu Felde zu ziehen; um so aufrichtiger dankt er dem Verf. daß er sich dieser Mühe auf eine Art unterzogen hat, welche dem Zweifler beruhigen, die Gegner aber zur Besinnung bringen wird.

## II. Neuigkeiten.

Unter der Menge seltner und schöner Gewächse, mit welchen der Großherzoglich Weimarische Botanische Garten zu Belvedere (über welchen Hr.

---

\*) Theoria generationis. Halae 1759. 4. Ed. 2. 1774. 8. deutsch Berlin 1764.



Hofr. Schultes in der Flora 1822. S. 139. einige Nachrichten gegeben hat) im Verlaufe des Jahres 1822 vermehrt wurde, befinden sich auch nachstehende sehr merkwürdige, die unter der Hand des sehr geschickten und erfahrenen Hofgärtners J. C. Sckell trefflich gedeihen: *Artocarpus parvifolia*, *Camellia pomponia*, *C. Jansangus rubra*, *C. rubricaulis* cocc. *Cocus butyracea*, *C. Caccii*, *Crinum amabile*, *Dryandra longifolia*, *Eugenia bracteata*, *E. caryophyllata*, *E. macrophylla*, *Melastoma grandiflora*, *M. macrophylla*, *Nepenthes destillatoria*, *Pandanus amaryllidifolius*, *P. latifolius*, *Pinus Plummerii*, *Theophrasta longifolia*. Wir wünschen recht sehr, daß diejenigen von diesen Gewächsen, welche noch nicht in Steudels Nomenclator vorkommen, künftig zugleich nach Autor und Wohnort angegeben werden möchten.

2. Verzeichniß der Gewächse, welche im Jan. 1823. in dem Großherzoglichen Botanischen Garten zu Belvedere in Blüthe standen.

*Acrostichum alaicorne*, Ostindien.

*Aloë succotrina*, Vgbg. d. g. Hoffng.

*Aspidium exaltatum*, Jamaika.

— *Halleri*, Südl. Deutschland.

— *pectinatum*, ?

— *trifoliatum*, Jamaika.

*Asplenium praemorsum*, —

*Atragene capensis*, Vgbg. d. g. Hoffng.

*Banksia paludosa*, Neuholland.

*Blechnum boreale*, Europa.

*Calycanthus praecox*, Japan.

*Camellia japonica*, —

— — *fl. albopl.* —

— — *striato*, —

- Cassia corymbosa*, Südl. Amerika.  
*Cineraria parvill.* Caucasus.  
*Clematis cirrhosa*, Spanien.  
*Columnnea scandens*, Gujana.  
*Coronilla juncea*, Südl. Frankreich.  
*Correa speciosa*, Neuholland.  
 — *alba*, — — —  
*Crataegus indica*, Indien.  
*Crowea saligna*, Neuholland.  
*Daphne odora*, China.  
*Doodia aspera*, Neuholland.  
*Dracaena terminalis*, Indien.  
*Erica arborea*, Südl. Europa.  
 — *cafra*, Vgbg. d. g. Hffng.  
 — *pubescens*, — — —  
*Eupatorium macrophyllum*, Gujana.  
*Halleria lucida*, Vgbg. d. g. Hffng.  
*Hibiscus Lampos*, Philippinische Inseln.  
*Jasminum multiflorum*, ?  
*Massonia latifolia*, Vgbd. d. g. Hffng.  
*Medicago arborea*, Neapel.  
*Melaleuca squarrosa*, Neuholland.  
*Moraea chinensis*, China.  
*Musa coccinea*, — — —  
*Othonna frutescens*, Vrgbg. d. g. Hffng.  
*Passerina spicata*, — — —  
*Phyllica paniculata*, — — —  
 — *acerosa*, — — —  
*Polygala Heisteria*, — — —  
*Pothos palmata*, Südl. Amerika.  
*Sparmannia africana*, Vgbg. d. g. Hffng.  
*Stenanthera pinifolia*, Neuholland.  
*Strelitzia Reginae*, Vrgbg. d. g. Hffng.  
 — *farinosa*, — — —  
*Tupistra squalida*, Amboina.

### Verbesserungen.

In der Beilage Nro. 1. ist pag. 10, *Grimmia pulvinata* und *Mnium varium* auszustreichen, und anstatt *Hypnum jucaefolium* *Polytrichum jucaefolium* zu lesen.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 7. Regensburg, am 21. Februar 1823.

---

### I. A p f a ä t z e.

1. Bemerkungen über den *Ranunculus peucedanifolius* Allionii. Von Hrn. Dr. von Schlechtendal in Berlin.

So formenreich sich an den verschiedenen Standorten der *Ranunculus aquatilis* zeigt, so einförmig ist bisher der *R. peucedanifolius* gefunden worden, und diess mag auch wohl dazu beigetragen haben, ihn nur für eine Form jener polymorphen Art anzusehn. In dem verwichenen Sommer dieses Jahres (1822) hatte ich die Freude, noch eine Form des *R. peucedanifolius* zu finden, welche ebenfalls darthut, das an eine Vereinigung desselben mit dem *R. aquatilis*, wenn sie nicht schon auch aus anderen Gründen unzulässig wäre, nicht gedacht werden könne. Auf einer Exkursion von Paderborn nach dem Driburger Thale, fand ich an einem Mühlen treibenden Bache hinter dem Dorfe Dahle, feuchte Stellen, welche aus angeschlemmtem feinem Thonschlamm bestanden; auf denselben hatte der in diesem schnell fließenden Wasser überdiess häufig vorkommende *R. peucedanifolius* auch Wurzel

gefaßt und zeigte hier eine forma quasi terrestris, denn an einigen Stellen war er kaum mit Wasser bedeckt. Die Stengel lagen auf dem weichen Schlamm und hatten überall Wurzel geschlagen, trugen spärlich Blüthen, waren aber reichlich mit Blättern versehen, welche sich jedoch ausgezeichnet von der gewöhnlichen Form unterschieden; die Theilung war zwar dieselbe, aber die Enden erweiterten sich, wurden flach, oft eine Linie und darüber breit, während die Basis der Theilungen schmal blieb; diese erweiterten Enden waren stumpf, entweder ganz, oder auf verschiedene Weise mit einem oder dem andern Lappen versehen. Hier fand also gerade das Gegentheil von *R. aquatilis* statt, welcher bei dem Uebergange der folia capillaceo-multifida in einfache Blätter, die laciniae zuerst an der Basis erweitert und sie hier verbindet, während die Enden noch fein und spitz getheilt frei stehen. Die Formen von *R. peucedanifolius* würde ich nun auf folgende Weise aufstellen:

α. fluitans, caule fluitante, foliorum laciniiis aequilatis.

β. vadans, caule subrepente, foliorum laciniiis apice dilatatis.

## II. Reiseberichte.

### Botanische Reise nach dem Vesuv.

Indem ich viele meiner um Neapel gemachten Ausflüge übergehe, nehme ich mir die Ehre, den Wunsch Einer etc. botanischen Gesellschaft zu erfüllen, und wähle daher bloß einige derselben, ganz

so getreu, wie ich sie in meinem Tagebuch aufzeichnete. Mich an die Wirklichkeit, an die Wahrheit und an den Zweck haltend, bloß botan. Wanderungen zu zeichnen, wird mir gedachte Gesellschaft, zierliche, mahlerische oder dichterische Beschreibungen von Gegenden u. s. w. gütigst nachsehen.

Wanderungen nach dem Vesuv auf der Straße von Resina, wo Hunderte und bei Eruptionen des Vulkans wohl Tausende von Menschen auf Eseln und Pferden hinaufreiten, hatte ich mehrere gemacht. Ich hatte mir daher vorgenommen, den Vulkan auf allen Seiten, und sey es auch noch so mühsam und beschwerlich, zu besteigen, und zu sammeln was die Blumengöttin hier auf den schwarzen Lavaschlacken und der durch die Sonnenhitze brennendheissen Asche so reichlich spendet. Ich habe meinen Vorsatz auch wirklich ganz vollkommen realisirt; und fand in meinen 27 Exkursionen, welche ich auf den Vesuv machte, daß gerade die Seite des Vesuvs von Resina aus, für Botaniker nicht die reichhaltigste sey. Eine weit größere Ausbeute wurde mir zu Theil, an dem Cap Bruno an den Meeresufern nächst den Mortelle, und an der Seite des Vesuvs, welche sich von Torre del Greco bis Torre del Annunziata hinzieht, nur ist diese Gegend äusserst beschwerlich zu durchsuchen, weil man beständig über die großen rauhen und scharfen Lavaschlacken fortzustraucheln gezwungen ist. Auch ist ausser einem einzigen Fußsteig, welcher sich später in schiefer Richtung mit

dem Wege, welcher von Resina zum Einsiedler sich hinauf zieht, verbindet, kein Weg vorhanden.

Der Morgen des 27. Juli v. J. war gekommen, als ich mich an die Porta del Carmine begab, und ein Kurikel nach Torre del Greco mietete. Kaum hatte ich die Favorita (ein Sommer-Palais des Königs) in Resina erreicht, als schon die Hitze des herrlich schönen Tages begann. Nicht ferne ausserhalb Torre del Greco, wo sich ein Lavafeld rechts von der Strasse bis zum Meeresufer ausbreitet, stieg ich ab, und ging über die pfadlosen Schlacken, aus deren Zwischenräumen *Valeriana rubra*, *Silene arenaria*, *Anethum graveolens*, *Onopodium angustifolium*, *Erigeron viscosus*, *Delphinium fissum*, nebst vielen andern Gewächsen hervorsprossen, und durch das bunte Gemisch mit dem Zerstörung verkündenden schwarzen Lavaboden, sonderbar contrastiren. Als ich die sandigen Baumwollfelder (man bauet sowohl hier, als auf dem Vesuv *Gossypium herbaceum*) erreichte, nahm ich meinen Weg durch das königl. Jagd-gehege, Bosco Mortelle genannt, welches größtentheils aus hochstämmigen *Arbutus Unedo* und *Quercus Ilex* besteht, an deren Wurzel sich *Erica arborea*, und *Smilax aspera*, nebst vielen andern Sträuchern dicht verflechten. Ich erreichte das Cap Bruno, und eine Menge von mir noch nie gesehener, der schönsten Gewächse, nebst andern mir wohlbekannten, welche ich bei uns nur in Glashäusern sah, ergötzen mein erfrentes Auge! Die da befindliche Bucht ist klein, und da der Tag sehr

heiß war, und eine große Windstille herrschte, so verbreitete das hier in ungeheurer Menge wachsende *Pancratium maritimum* einen vortrefflichen Wohlgeruch. Ausser diesem fand ich hier *Vitex agnus castus*, *Euphorbia Paralias*, *Polygonum maritimum*, *Cheiranthus sinuatus*, *Echinophora spinosa*, *Crithmum maritimum*, *Medicago marina*, *Plantago Bellardi*, *Peoralea bituminosa*, *Triticum littorale*, *Cistus monspeliacus* et *salvifolius* schon verblüht, *Pistacia Lentiscus*, *Phillyrea media*, *Myrtus communis*, *Plantago Serraria*, *Convolvulus Soldanella* verblüht, *Eryngium maritimum*, *Plantago macrorhiza*, *Cakile maritima*, *Festuca uniglumis*, *Scirpus romanus*, *Rottböllia incurvata*, *Cynodon Dactylon*, *Brizamaxima*, *Saccharum cylindricum*, *Rumex bucephalophorus*, *Centaurea densa*, *Lupinus angustifolius*, *Euphorbia Peplis*, *Carlina corymbosa*, *Centaurea splendens*, *Trifolium angustifolium*, *Fenarium Polium* nebst vielen andern Gewächsen. Ich dachte nicht nur auf mich, sondern auf meine botanischen Freunde in Wien, und nahm von jedem einige Exemplare mit mir. Mein botan. Sammlungs-Apparat war voll, und da ich noch 12 große Zwiebeln von *Pancratium maritimum* mit mir nahm, so mußte ich mein weißes Unterbindhaltuch zum Einpacken verwenden. So bepackt ging ich in der größten Sonnenhitze theils auf brennend-heißem Sand, theils über die scharfen Lavaschlacken,

bis in die Gegend von Torre del Annunziata  
 längst dem Meeresstrande fort, bis dorthin wo eine  
 Felsenwand, welche eigentlich die Endigung eines  
 Lavastroms ist, das Fortschreiten gänzlich hindert.  
 Ich erreichte Torre del Annunziata um 1 Uhr  
 Mittags, war so von Schweiß durchnäset, daß ich  
 mir im Wirthshause ein Zimmer geben zu lassen,  
 und alle meine Kleider, selbst den Frak nicht aus-  
 genommen an der Sonne abzutrocknen gezwungen  
 war. Um 3 Uhr verließ ich wieder das Wirths-  
 haus, nachdem ich mich durch eine Schüssel Tri-  
 glie frütte, Maccaroni, Vitello arrosto und einer Fla-  
 sche Lacrima Christi sammt einem Pfund Eis gelabt  
 und zu neuen Thaten gestärkt hatte. Nun nahm  
 ich meinen Weg nach Bosco tre case; auch hier  
 sammelte ich noch vieles für mein Herbarium, was  
 ich entweder noch nicht besaß oder nur unvoll-  
 kommene Exemplare hatte. Ich bemühte mich, von  
 hieraus, durch die Weingärten bis an den Fels des  
 Aschenkegels des Vesuvs zu gelangen, und nach  
 dieser Richtung, sey es auch noch so beschwerlich,  
 auf Torre del Greco loszugehen. Ich habe es  
 bestanden, aber mit unendlicher Anstrengung. In  
 Hinsicht der Umzäunung der Weingärten welche  
 alles in allem sind, hat es hier eine ganz eigene  
 Beschaffenheit, denn von den Dörfern aus laufen  
 mehrere Straßen zwischen den Weingärten den  
 Berg hinauf, welche zu beiden Seiten mit 8 bis 12  
 Schuh hohen Mauern versehen sind, der Boden die-  
 ser ohngefähr 10 bis 12 Schuh breiten Straßen be-  
 steht aus sogenannter Lava-Asche, wo nichts ve-



getabilisches vorkömmt, und dem Wanderer keine Aussicht zulassen, wegen der Höhe dieser äusserst fatalen Mauern. Die Weingärten selbst sind durch 4 bis 6 Schuh hohe, aus bloß aufgeschichteten, ohne Mörtel verbundenen Lavastücken bestehenden Mauern von einander geschieden. Ich vermied also die erstgenannten Wege, und drang ohne Umstände in die Weingärten selbst ein, wo ich dann oft über die Lavemauerp steigen mußte, oder selbe um leichter fortzukommen durch Gewalt zum Abrollen brachte, welches übrigens nicht vieler Kraft bedurfte. Kaum hatte ich aber all die Menge von Mauern entweder abgerollt, oder überstiegen, und die Höhe erreicht, als auch mit jedem Schritte die Beschwerlichkeiten zunahmen. Ich nahm meinen Weg nach eigenem Gutdünken über die noch immer mit Vegetation versehenen Lavaschlacken, ohne des Weges kundig zu seyn, denn ich hätte auch keinen Cicerone als Begleiter gefunden.

Die Schwere meiner Bürde, das beständige Schwanken und oftmalige Straucheln, auf den scharfen unter meinen Füßen beweglichen Lavaschlacken, der sich später mit aller Heftigkeit einstellende Durst, die drückende Hitze der Sonnenstrahlen, und die ungemein erhitzten Lavaschlacken, hatten mich so sehr ermüdet und erhitzt, daß mein Blut in die allerheftigste Wallung gerieth. Die Sohle meines rechten Stiefels war fast ganz losgerissen, und die eindringende Asche hatte mir die Zehen wund gerieben. Ich band, so gut ich konnte, mit chirurgischen Binden und Heftpflastern

(welche ich auf jede Excursion, nebst Charpie etc. mitnehme) die Sohle an, und setzte meinen Weg fort, denn trotz dem daß ich nun einen Weg zu ersparen suchte, gelang es mir nicht, da ich zu weit aufwärts gekommen war. Ich kam an 2 kleinen Kratern vorüber, erstieg die Spitze desselben, um hinein zu sehen, beim Herabsteigen aber hatte ich das Unglück zu fallen, schlug mir (da ich immer Halbstiefel unter einem Pantalon Beinkleid trage) eine 1½ Zoll lange Wunde am linken Schienbein, und brachte mir eine Contusion am linken Knie und am Schultergelenke bei. In diesem erbärmlichen Zustande war ich gezwungen meinen Weg fortzusetzen! Das Blut quoll häufig aus der Wunde hervor, welches meines Erachtens besonders von der Anstrengung durch das mühsame Gehen über die Lavaschlacken, und durch die enorme Hitze entstand. Um 7 Uhr Abends erreichte ich endlich eine Bauernhütte von deren Bewohnern ich sehr freundschaftlich aufgenommen wurde. Mein Durst war so heftig, daß ich das laue aufgefangene Regenwasser (denn man hat hier kein Quellwasser) in unglaublicher Quantität, mit Hastigkeit hinabschluckte! — Nun besorgte ich meine Wunde, welche ich mit meinem einzigen noch übrigen schwarzeidenen Halstuch, das ich in Wasser tauchte verband. Die Geschwulst und der Schmerz nahmen so sehr zu, daß ich des langsamen Fortschreitens wegen erst um  $\frac{1}{2}$  10 Uhr des Nachts Torre del Greco zu erreichen im Stande war. Auf meinem Wege von Torre del Annunziata, Bracciatore

Case, und im Bosco welches sich in der Umgebung des Camaldolenser Klosters St. Angelo befindet, fand ich *Agave americana* in der Blüthe, ferner: *Cactus opuntia*, *Lathyrus aphaca*, *Rosa sepium*, *Gnaphalium pompejanum*, *Delphinium peregrinum*, *Daphne Gnidium*, *Lavandula Spica*, *Sonchus tenerrimus*, *Ammi majus et glaucifolium*, *Nardus aristata* schon verblüht, ferner *Crepis hispida*, *Arnopogon picroides*, *Hesperis heterophylla*, *Trigonella corniculata*, *Anchusa hybrida*, *Brassica fruticulosa*, *Hedypnois tubaeformis*, *Trifolium scabrum*, *Ranunculus trilobus*, *Scrophularia lucida et peregrina*, *Salvia officinalis*, et verbenacea, *Ceratonia siliqua*, *Rosmarinus officinalis* nebst noch mehreren andern Pflanzen, welche ich theils zu bestimmen die Zeit nicht hatte, theils der Erwähnung nicht verdienen, doch da ich selbe noch nicht besaß, sammelte.

Die vortreffliche Einrichtung, daß man hier in jedem Dorfe Lehnkutscher findet, ist für Botaniker gewiß von ganz besonderem Nutzen und Vortheil, daher man nicht gezwungen ist, Kutschen auf Tage aufzunehmen, sondern nur an einem beliebigen Ort. Man kann dann die Excursionen fortsetzen, und sich wieder an einem andern Orte eine Kutsche (freilich nur ein Kurrikel, ein einspänniges zweirädriges Fahrzeug in welchem es ziemlich schlecht zu fahren ist) miethen. Doch wie kam mir erlärnlich zugerichteten dieß an stattdessen! Ich versichere, daß ich mich in dem Augenblick, als ich

mein Kurrikel (neapolitanisch Curibl) bestieg unendlich glücklich fühlte! — Ich verließ Torre del Greco gleich nach meiner hinkenden Ankunft, und erreichte Neapel nach 11 Uhr Nachts. Nachdem ich einige Tage mit meiner Wunde und Contusion bettlägerig zubrachte, entwarf ich einen Plan zu einem neuen Ausfluge; doch die Wunde am Schienbein heilte erst mit Ende August. Beträchtlich war meine Ausbeute auf diesem Ausfluge, aber weit beträchtlicher die Mühseligkeiten und Beschwerden!!

Neapel.

Dr. Herbig.

### III. Botanische Notizen.

Regensburg. Die brüderliche Herzlichkeit, welche, auch ohne einen eigens abgeschlossenen Verein, alle Botaniker zur Förderung ihrer Lieblingswissenschaft, mit unverkennbarem Enthusiasmus, verbindet, ist bereits in einem sehr beliebten naturhistorischen Journale mit Recht hervorgehoben und nach Verdienst gewürdigt worden. Auch die Flora hat vielfältig Gelegenheit gegeben, dieses auf eine sehr erfreuliche Weise zu bekrunden. Erst kürzlich haben wir den Lesern derselben das Beispiel eines jungen Mannes dargestellt, der ohne bis dahin Mitglied der botanischen Gesellschaft, noch ordentlicher Mitarbeiter der Flora gewesen zu seyn, sich aus reinem Eifer für die Wissenschaft erbot, uns die botanischen Neuigkeiten seines jetzigen entfernten Wohnorts mitzuthellen, welches wir nicht anders als mit grossem Wohlgefallen aufnehmen konnten, und dadurch zugleich zu der Aeusserung veranlaßt wurden, daß jeder Botaniker die Flora auf

eben diese Weise beachten, und sie als einen Vereinigungspunkt, in welchem sich alle Wünsche und Hoffnungen der Botaniker aussprechen, ansehen möchte. Theils um das obige zu bestätigen, theils um unsere Leser, so wie besonders die Vorsteher botanischer Gärten auf den Gewinn aufmerksam zu machen, den die Botanik durch eine neue Verbindung dieser Art, aus einem andern fremden Lande zu erwarten habe, mag nachstehendes hier vorläufig Platz finden, und unsere Botaniker auf das glückliche Ereigniß aufmerksam machen.

Im verflorenen Nov. erhielt die königl. botan. Gesellschaft ein Schreiben von dem Herrn Dr. Fr. Herbieh, Oberarzt bei dem K. K. Inf. Reg. Kais. Alexander Nr. 2. der Zeit in Neapel, mit dem ehrenwerthen Erbieten, den hiesigen botan. Garten mit frischen Gewächsen aus den Gegenden von Neapel, ohne irgend einer Absicht auf Vergütung, versehen zu wollen. Wenn auch die botan. Gesellschaft die Entlegenheit des Orts, die Verderbnisse der Gewächse der sie auf einem langen Transporte ausgesetzt sind, und selbst den Portobetrag als eben so viele Hindernisse zu einem günstigen und wünschenswerthen Erfolg ansehen mußte; so wurde sie doch durch das höchst zuvorkommende Anerbieten des Hrn. Dr. Herbieh, worinnen auch diesen Besorgnissen größtentheils begegnet wurde, bewogen, dieses uneigennützig und lobenswerthe Anerbieten anzunehmen. Indem sie daher ihren neuen botanischen Freund von dieser Entschliessung in Kenntniß setzte und zugleich in Ansehung

einer gewissen Auswahl von Gewächsen und von Sämereien u. s. w. einige Wünsche beifügte, sieht sie diese nun schon zum Theil mit günstigem Erfolg gekrönt, da sie sich bereits in dem Besitz von fast 200 frischen Sämereien befindet, die in der Gegend von Neapel, zum Theil noch im Dec. 1822 von dem Hrn. Dr. Herbig selbst gesammelt wurden. Die Gesellschaft glaubte der Absicht des edlen Gebers zu entsprechen, wenn sie diese Sämereien so nützlich als möglich anzuwenden suchte, und theilte sie daher mit mehreren botan. Gärten, was um so leichter geschehen konnte, als einige in beträchtlicher Quantität vorhanden waren. Zugleich war ein Verzeichniß von 48 ausgewählten Gewächsen beigegeben, welche Hr. Dr. Herbig bereits in einem kleinen Garten aufbewahrt, um solche mit den noch zu sammelnden im bevorstehenden Frühjahr zu übersenden. Wir geben den Bericht hierüber mit den eigenen Worten des Hrn. Oberarztes, um theils darzuthun, wie mühevoll die Besorgung frischer Gewächse *e loco natali* an sich selbst sey, theils anzumerken, wie gleiche Geschäfte auch gleiche Anordnungen hervorbringen.

„Schon seit einigen Monaten bin ich beschäftigt, mir einen kleinen botan. Garten im Kloster St. Catharina a Formella, wo ich wohne, anzulegen; gewiß nur in der einzigen Absicht, um gleichsam einen Sammlungs- und Aufbewahrungs-Ort für jene Gewächse zu haben, welche ich an die königl. botan. Gesellschaft im lebenden Zustande abzusenden mir das Vergnügen machen werde. Durch

dieses Gärtchen gewinne ich, daß ich viele auf meinen botan. Ausflügen gesammelte Pflanzen in der schicklichsten Zeit ausgraben, schnell einpacken und eben so schnell nach Regensburg absenden kann, welches der Fall nicht wäre, würde ich solche erst dann vom Standorte holen, wenn ich sie abschicken muß, wo es auch oft nicht möglich ist, sie wieder zu finden, da sie durch Entblätterung, oder durch das sogenannte Einziehen, (wenn man auch noch so genau den Standort weiß) entweder ganz unkenntlich werden, oder verschwunden zu seyn scheinen, wie mir diess mit *Pancratium maritimum* und *Convolvulus Soldanella*, (der, wie ich aus eigener Erfahrung weiß, perennis, nicht einjährig ist, wie Hr. Dr. Persoon Synops. T. 1. p. 182, angiebt) im vorigen Jahre geschah. Ferner werden oft Pflanzen an den Meeresufern bei stürmischer Witterung ganz mit Sand bedeckt, so wie es auch überhaupt sehr schwierig ist, mit Sicherheit Sämen von wildwachsenden Pflanzen zu erhalten, da diese im Saamenstande sehr entstellt werden, oder man oft zu früh oder zu spät kommt. Dieses alles ist durch meine kleine botan. Anlage gehoben. Ueberdiess ist mir diess auch eine äußerst angenehme Beschäftigung, denn entweder besorge ich mein schon gesammeltes, oder ich mache Ausflüge um dieses zu vermehren und so kann ich denn zu meiner eigenen Zufriedenheit sagen: nulla dies sine linea. — Die beikommenden Saamen sind theils von mir selbst gesammelt, theils von andern. Die darunter befindlichen neuen Species sind entweder

von Bivona, Tenore, Cyrilli, oder von Petagna, Briganti, Bertoloni, Moretti u. a. beschrieben worden.“ — — „Den *Narcissus unicolor* habe ich in großer Menge an den Rändern der Aecker wildwachsend gefunden. Auch war ich nach vielem vergeblichen Suchen endlich so glücklich, ein ganz vortreffliches 3 Schuhe hohes Exemplar von *Narcissus praecox*, bei Miniano, zu finden. Von *Passerina hirsuta* habe ich auf einer Excursion, welche ich vorzüglich wegen dieser Pflanze machte, 6 schöne  $\frac{1}{2}$  Schuh hohe Pflanzen an der Straſse von Pozzuoli mitgenommen, und leider sind 5 Stücke zu meinem großen Jammer davon gestorben. Allein die Saamen sub Nr. 160. sind sehr gut, und werden mit Hülfe der Götter von Baja und Cuma gewiß in meinem Vaterlande gedeihen. *Crocus neapolitanus* ist nicht zu haben; sollte dieser nicht etwa *Cr. pusillus* seyn? diesen werde ich aus dem Thale des St. Rochus holen, wo ich ihn schon voriges Jahr gefunden habe. *Prunus Laurocerasus* fand ich in der Nähe von Rom auf dem Berge bei Frascati, auf den Trümmern des alten Tusculum! wo wir unser Feldlager aufgeschlagen hatten, wild. Er dürfte daher meines Erachtens mit vollem Rechte in die Flora europaea aufgenommen werden.“ —

Wir fügen diesen sehr interessanten Darstellungen, die ganz mit unsern eigenen Erfahrungen übereinstimmen, noch bei, daß auch die Einsammlung von frischen Alpenpflanzen und Sämereien ähnlichen Schwierigkeiten unterworfen sind, und sehen



selches mit als vorzügliche Ursache an, warum die-  
 es noch so wenig in unsern Gärten vorkommen.  
 Hr. Prof. Hoppe sah sich deßwegen in Salzburg  
 und im Heiligenblut genöthigt, eben solche Gärt-  
 chen anzulegen, wenn er mit einigem Erfolg fri-  
 sche Pflanzen herbeischaffen wollte, die dazu noch  
 von ihm selbst mußten aufgesucht, und ausgegra-  
 ben werden, weil so etwas auf keine Weise einen  
 Unkundigen anvertraut werden kann. In den Al-  
 pen werden ohnehin die Saamen selten reif, sogar  
 1822 nicht! und die Frühlingspflanzen werden von  
 den später hervorkommenden überwachsen, ehe sie  
 zur Saamenreife gelangen. Es mag also unser neues  
 botanisches Institut (siehe 1ste Beilage zur Flora  
 1823) die Aufmerksamkeit der Botaniker erregen,  
 (besonders wenn Männer, wie Dr. Herbach das-  
 selbe thätig fördern,) und durch kräftige Theilnah-  
 me immer mehr begründet werden.

#### IV. T o d e s f ä l l e .

Eine eben so unerwartete, als beklagenswerthe  
 Nachricht ist aus Prag eingegangen: Der Gärtner  
 Kohaut, welcher mit Herrn Sieber die Reise  
 durch Griechenland, Aegypten und Palästina ge-  
 macht, und später allein das von Herrn Sieber  
 herausgegebene Herbarium Martinicense gesammelt  
 hatte, ist seinem Eifer unterlegen. Glückliche in  
 Senegal angelangt, wurde er von dem Reichthum  
 und der Schönheit der dortigen Flora so sehr an-  
 gelockt, daß er ungeachtet aller Vorstellungen der  
 mit jenem Klima bekannten Einwohner in der un-  
 gesündesten Jahreszeit eine Reise in das Innere des

Landes unternahm. Sterbend und von den Negern rein ausgeplündert wurde er zurückgebracht, und starb, ungeachtet aller von dem Gouverneur zu seiner Rettung getroffenen Anstalten, am dritten Tage nach seiner Ankunft im Hospital.

So wird der Enthusiasmus des Botanikers, der ihn vor allen andern Gelehrten ruhmvoll auszeichnet, und der der Wissenschaft so heilsam ist, für ihn selbst die frühzeitige Ursache des Todes. Möchte doch einer der Botaniker, die den Verstorbenen näher kannten, durch einige Notizen aus seinem Leben noch ein paar Blumen auf sein Grab streuen!

#### V. A n z e i g e.

1. Von des Hrn. Regimentsarzts Dr. Preißs Rhizographie oder Beschreibung und Eintheilung der Pflanzenwurzeln, Knollen und Zwiebel, ihrer verschiedenen Lagen, Formen, Oberflächen, Gränzen und Nebentheile, nebst kurzen Betrachtungen über ihr Entstehen und Fortpflanzen, mit einigen anatomischen und physiologischen Bemerkungen, worüber schon früher eine eigene Ankündigung, von welcher wir noch einige vorrätliche beilegen, erfolgte, sind nun Exemplare um den Pränumerations-Preis à 1 fl. 12 kr. bei der Redaction der Flora zu haben.

2. Die Flechten, in getrockneten Exemplaren, gesammelt und beschrieben von L. Reichenbach und C. Schubert, erstes Heft, ist bei der Expedition der Flora für den Subscriptionspreis von 1 fl. 48 kr. in Commission zu haben.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 8. Regensburg, am 28. Februar 1823.

---

### I. Anfaätze.

#### Ein verkanntes Cestrum.

Seit mehreren Jahren befindet sich in dem hiesigen und im Schwetzingen botanischen Garten ein schönes baumartiges Gewächs, welches von Paris unter dem Namen *Capraria lanceolata*, von Berlin aber als *Andrewsia salicifolia* \*) eingeschickt worden war, unter welchem letzteren Namen es in Link und Otto's Heften abgebildet seyn soll: In dem Pflanzenkataloge der Gebrüder Baumann in Bollwiler steht es als *Cestrum aurantiacum*? oder *Buddleia glaberrima* des herb. général. \*\*) In meinem Herbar lag es als unbestimmt, indem ich es bereits vor 15 Jahren unter dem falschen Namen, *Cestrum parqui*, aus dem Salzwedlischen Garten in Frankfurt a. M. erhalten hatte, und die Beschreibung keines andern *Cestrum's* darauf passen wollte.

---

\*) Man vergleiche hiemit Flora 1823 p. 32, 8.

Die Redaction.

\*\*) Herr Garteninspector Hartwig sah sie vor vielen Jahren in Paris als große Seltenheit, unter dem Namen *Selago nova species*! sie hatte aber noch nicht geblüht.

Gegenwärtig steht diese Pflanze zum ersten male hier in der Blüthe, und die zahllosen gelben Blüthentrauben an den hängenden Zweigen, zwischen glänzend grünen lanzettförmigen Blättern, machen sie zu einer wahren Zierde des Gartens. Auf den ersten Blick hielt ich die Pflanze für ein *Cestrum*, und die genauere Untersuchung bestätigte dieses vollkommen, zeigte mir aber zugleich den Grund, aus welchem sie von andern in die 14te und 4te Klasse gebracht worden seyn mochte. So sehr auch die ganze Diagnose auf *Cestrum* paßt, auch derselbe widrige Geruch vorhanden ist, welchen viele Arten dieser Gattung besitzen; so findet man doch gewöhnlich nur vier völlig ausgebildete Staubfäden, der fünfte ist gewöhnlich nur schwach angedeutet, oft fehlt er ganz. Wer nur von oben in den tubum corollae hineinsieht, erblickt meistens nur 4 Staubfäden, wovon zwei oft merklich länger sind, als die beiden andern. Selten finden sich auch Blüthen mit 4 und 6 Einschnitten, und so mag es denn gekommen seyn, daß man die Pflanze in die 14te und 4te Klasse stellte, und ihr demnach verschiedene Namen beilegte, unter welchen sie sich wohl schon lange in vielen Gärten befinden mag.

Da ich sie als *Cestrum* nirgends beschrieben fand, so könnte man ihr allenfalls den Namen *Cestrum aurantiacum* lassen. Der kurze Charakter *specificus* wäre folgender:

Fol. lanceolatis, glabris, coriaceis. Floribus terminalibus paniculatis, limbo reflexo, latiniis subrotundis. Staminibus edentulis, quinto saepe castrato.

*Descriptio*: Cestrum arboreum, ramis praesertim floriferis pendulis. Folia opposita, lanceolata, superiora lineari-lanceolata, falcata, glabra, coriacea, odore destituta. Flores paniculati, pedunculati, fasciculati, subcarnosi, pallidi, demum aurantiaci, foetidi. Corolla infundibuliformis: limbus reflexus, quinquesidus, rarius quadrifidus vel sexfidus. Filamenta quina, quinto medio semper fere castrato, duobus exterioribus, interioribus saepe longioribus et incurvis. Perraro filamenta sex inveniuntur, praesertim in corollis sexfidis.

Carlsruhe.

F. Mayer.

## II. C o r r e s p o n d e n z.

\* Zu der vor Kurzem erschienenen und in diesen Blättern (Jahrg. 1822. S. 725.) angezeigten kleinen Schrift von Hrn. Eschweiler: *de fructificatione generis Rhizomorphae*, Elberfeldiae apud Büschler 1822. ist mir vor kurzem durch die Güte meines Freundes, des Hrn. Oberberggraths und Prof. Dr. Nöggerath zu Bonn eine, wie mir scheint, sehr wichtige Bemerkung mitgetheilt worden, die ich hier dem würdigen Hrn. Verf. gedruckt zuschreiben will. Hr. Prof. Nöggerath verdankt diese Beobachtung Hrn. Bergrath und Bergamtsdirector von Derschau in Bochum, der sie zufällig im verwichenen Sommer bei Befahrung der *Stock- und Scheerenberger* Steinkohlengruben machte, und auf dessen Wunsch die Gefälligkeit hatte, nicht nur seine Entdeckung ausführlicher zu erzählen, sondern auch den Hrn. Oberbergamts-Referendär von Laroche zu veranlassen, daß derselbe, als er

im verwichenen December jenen Theil des Bergreviers bereiste, die Beobachtung wiederholte und an Ort und Stelle weiter verfolgte.

Mit Bewilligung dieser geehrten Männer geben wir die hieher gehörigen Stellen aus den angeführten Briefen mit den eignen Worten der Hrn. Verf.

Hr. von Derschan schreibt am 17. December:

„Mancherlei Hindernisse, zum Theil auch die Furcht vor 20 — 30° R. Grubentemperatur, hielten mich ab, die *Stöckerdreckbank* in botanischen Absichten zu befahren, besonders in den Wintermonaten, welche, während es bei Ihnen in Bonn mild ist, dort in den Bergen bei *Sprockhövel* einen recht nördlichen Charakter annehmen. \*)

---

\*) *Stöckerdreckbank* ist ein Steinkohlenflötz, auf welchem die Stock- und Scheerenberger Gruben bauen. Diese liegen bei *Sprockhövel* in der Grafschaft Mark im Bergamtsbezirk Bochum. Nach der „geognostischen Karte des nördlichen Abfalls des Niederrheinisch - Westphälischen Gebirges“ in „Nöggeraths Gebirge in Rheinland - Westphalen II. Bonn. 1823.“ liegt der Ort *Sprockhövel* 1 1/2 bis 1 3/4 Meilen südlich von dem Städtchen Bochum entfernt. — Die hohe Temperatur in diesen Bergwerken muß, wie in Steinkohlengruben gewöhnlich, als das Produkt der Zersetzung schwefelkieshaltiger Steinkohlen angenommen werden. — Die Gewohnheit, Bergwerke nur mit Geleuchte zu befahren, ist vielleicht allein Ursache, daß diese auffallende Erscheinung nicht früher beobachtet wurde, und es wäre daher möglich, daß dieselbe auch in niedriger Lufttemperatur statt fände. Das rheinische Oberbergamt in Bonn hat nicht allein die Auf-

Der Oberbergamts - Referendär, Hr. von Laroche, welcher gerade jenen Theil des Reviers bereiste, übernahm es daher, jene im Sommer von mir gemachte Beobachtung, daß die *Rhizomorpha subterranea*, besonders aber ihre äußersten Tribspitzen leuchten, oder einen phosphorischen Schein werfen, zu wiederholen und näher zu bestätigen.

Was ich selbst in dieser Hinsicht beobachtete, ist Folgendes:-

Bei Gelegenheit meiner letzten Befahrung jener Grube, durchfuhr ich mit dem Steiger eine auf dem Flötze stehende, verzimmerte, etwa 200 Fuß unter der Oberfläche befindliche Vorrichtungstrecke, welche durch außerordentliche Wärme, bei übrigens unverdächtigen leidlichen Wettern sich auszeichnet. Das stark faulende Holzwerk war dort, wie sonst hier häufig der Fall ist, mit den gewöhnlichen Arten von unterirdischen Pflanzen und so auch mit der genannten Pflanzenbildung überzogen.

Der Steiger bemerkte mir, daß man in dieser Strecke an einzelnen Stellen keiner Lampe bedürfe,

---

merksamkeit sämmtlicher Bergbehörden seines umfassenden Bezirks darauf durch ein Circularschreiben gerichtet, sondern durch Vermittelung der obersten Bergwerksbehörde in Berlin sind auch die Bergwerksbehörden in Schlesien und Preussisch - Sachsen von jenen Beobachtungen unterrichtet worden. Es steht daher zu erwarten, daß wir bald vollständige Aufklärung über alle erforschbaren Bedingungen dieses interessanten Phänomens erhalten werden.

Nöggerath.

indem das Holzwerk hinreichend leuchte. Die Grubenlichter wurden daher gelöscht, und es fand sich wirklich die Strecke stellenweise matt, aber doch so weit erleuchtet, daß man die zu nehmende Richtung erkennen konnte. Bei näherer Betrachtung fand ich das Holzwerk mit blaulich leuchtenden Linien und Puncten überzogen, welche die einzelnen Thurstöcke und Kappen bezeichneten, und an einigen Stellen so hell schimmerten, daß ich bei diesem Schein die Fläche meiner Hand wahrnehmen konnte. Meine Begleiter wollten dies dem faulenden Holze zuschreiben, so oft ich aber nach jenen leuchtenden Puncten griff, geriethen immer Theile der Pflanze, von welcher ich eine Probe in einer Schachtel mitsende, \*) in meine Hand. Eine noch nähere Untersuchung bewies mir, daß nur diese Pflanze, welche die in der kürzlich erhaltenen Abhandlung beschriebene zu seyn scheint, das Leuchten hervorbringe, und zwar besonders die End- und Triebspitzen derselben, welche letztere gewöhnlich weiß sind und zuweilen herunterhängen. Beim Zerreißen einer solchen Spitze in der Grube leuchteten die Finger einige Secunden lang.

---

\*) Diese von mir genau verglichenen Stücke zeigten sich durchgängig als die frischen, am Ende noch weißlichen und fadig-gallertigen Spitzen der *Rhizomorpha subterranea* oder einer ihr nächstverwandten Art, und schienen sich ganz genau an die von Herrn Eschweiler in der angeführten Schrift beschriebene und abgebildete Form anzuschließen.



Hr. von Laroche hat nunmehr diese Beobachtung bewährt gefunden und sich in der Beilage darüber ausgesprochen. Die vorliegenden Stücke *leuchteten so eben noch im Finstern, aber schwächer*; vielleicht thun sie dieses noch in Bonn, wenn Sie dieselben anfeuchten. \*) Bei der nächsten Holzauswechsellung erhalten Sie ein Stück Stempel mit den darauf ein wirklich mystisches Daseyn hinschleppenden Pflanzen. — An anderen Punkten habe ich übrigens das Leuchten nicht bemerkt.

Hr. von Laroche begleitete die von ihm aus der Grube gebrachten Stücke der Rhizomorpha mit folgenden Bemerkungen:

„Ew. etc. Wunsche gemäß, erhalten Sie anbei mehrere Exemplare des leuchtenden unterirdischen Gewächses aus den *Stock- und Scheerenberger* Gruben, *nachdem ich mich wirklich überzeugt habe, daß diese Pflanzen, und besonders deren weißbraune, frische Spitzen es sind, welche dieses merkwürdige Phänomen hervorbringen.* Das Vorkommen derselben ist Ew. bekannt, und ich füge daher nur noch hinzu, daß die beikommanden Exemplare nicht aus dem Tiefsten der Zeche Gert-

---

\*) Wir konnten diese Erscheinung nicht mehr wahrnehmen, fanden aber auch alle Spitzen, obgleich die Pflanze noch feucht genug ankam, dennoch schon eingefallen und ins Gelbliche ziehend, zum deutlichen Zeichen, daß sie bereits aufgehört hatten, zu vegetiren, woran ohne Zweifel der fast 8 tägige Transport mit dem Postwagen bei strenger Winterkälte nicht geringen Antheil hatte.

*gestank*, welches in den letzten Tagen wegen Wettermangel nicht befahren werden konnte; sondern aus einer obern Strecke 25 Lachter unter Tage, in welcher die Temperatur ungefähr  $15 - 20^{\circ}$  Reaum. beträgt, in Gegenwart des Obersteigers Thurm und des Eleven Sietze genommen worden sind, und daß sie nicht allein während der ganzen Befahrung in meiner Hand, sondern auch noch gestern in meinem Zimmer, wo sie nur feucht aufbewahrt waren, in bei weitem niedrigerer Temperatur, als die angegebene, geleuchtet haben.“

Dieses merkwürdige Phänomen, das uns das Fortwachsen einer unterirdischen Pflanze mit Lichtentwicklung verbunden zeigt, wenn erhöhte Temperatur mitwirkt, verdient um so mehr unsre Aufmerksamkeit, je weniger hiebei, wie bei so vielen anderen Phosphoren, wegen des tiefen unterirdischen Stands an eine vorhergegangene Insolation gedacht werden kann. Von dem herabsinternden Wasser getränkt, von der Atmosphäre der Gruben umgeben, muß uns die Rhizomorpha in ihrem Wachsthum zugleich chemisch wirksam erscheinen, — wie sie, ihre Umgebung zersetzend und theilweise mit sich verbindend, die Spur ihres Fortschreitens gleichsam mit kleinen Irrlichtern bezeichnet und in demselben Maasse abstirbt, in welchem sie durch eine Art von Selbstverbrennung, jene todte geschwärzte Rinde um sich her legt.“

Indem wir fernerer Nachrichten dieser geübten und ausgezeichneten Beobachter entgegensehen, die uns besonders darüber Aufschluß verheissen,

ob das Leuchten der wachsenden Rhizomorphen nur unter der Bedingung so erhöhter Temperatur statt finde, oder ob es, wenn auch in sehr niederem Grade, bei der gewöhnlichen Temperatur der Bergwerke bemerkt werde, können wir nicht unterlassen, an eine andere Beobachtung leuchtender Grubenpflanzen zu erinnern, die zwar von ganz anderen Gewächsen zu handeln scheint, aber doch dazu dienen kann, den Gedanken an leuchtendes faules Holz noch mehr zu entfernen.

Hr. Prof. Gilbert beschreibt nämlich in den *Annalen der Physik* (1808. St. 10. oder 30. Bd. 2 St. S. 242.) eine von ihm selbst wahrgenommene *Phosphoreszenz von Pflanzen mit smaragdgrünem Lichte*, die ihm bei den alten Halden des verlassenen Silberaaler Zugs an der Innerste vorkam:

„Als wir über die Frankenscharrner Hütte hinaus waren, sagt er, hatte sich die Sonne schon unter dem Horizont verborgen. Bei einer alten Rösche, dicht am Wege, suchten wir nach Pflanzen-Versteinerungen in der Grauwacke. Wie sehr wurde ich überrascht, da ich mit Hülfe meines Geleiters (Hrn. Dr. Jordan aus Klausthal) in die kleine Höhlung hineinschaute, an den Wänden derselben ganze Massen des schönsten smaragdgrünen Lichts zu erblicken! Es war ein sanftes ruhiges Licht, ungefähr so wie des leuchtenden Holzes, oder des Johanniskörbchens, nur nicht gelb, sondern vom schönsten Grün. Die Höhlung war sehr feucht; die Tagewasser tröpfelten an den Wänden herunter; stellenweise waren die Wände mit sehr klei-

nen Pflanzen dicht überzogen, und diese Pflanzen waren es, welche den grünen Lichtschein um sich her verbreiteten. Wir lösten einige Steine mit den phosphoreszirenden Pflanzen ab; sie schienen mir von zwei Arten zu seyn, die eine ein Moos, die andere hatte das Ansehen von kleinen, 4 bis 5 Linien hohen, tief eingeschnittenen Blättern. So gut wir sie auch zu verwahren suchten, so phosphoreszirten sie doch bei unserer Nachhausekunft nicht mehr; auch verwelkten sie zu schnell, als daß ich sie noch Botanikern hätte mittheilen können, denen ich sie grünend vorzuweisen hoffte; ein Grund, weshalb ich es verabsäumt hatte, sie zu trocknen.“

Ungeachtet hinlänglich aus dem Angeführten erhellt, daß diese leuchtenden Pflanzen nicht zu der Familie unserer Rhizomorphen zu zählen seyen, so ist doch auch hier ein Vegetiren im Feuchten, ein Zersetzen des Wassers, ein damit gleichzeitiges, sanftes Verbrennen des frey werdenden Wasserstoffgases in der unterirdischen Atmosphäre zu erkennen, und man muß bedauern, daß der an scharfer Unterscheidung und Auffassung im *Experiment* gewöhnte und darauf vertrauende *Physiker*, dem beobachtenden Naturforscher, namentlich dem *Botaniker* nicht dieselbe Sicherheit (des geübten Blicks) zutraute, der selbst aus unvollständigen und scheinbar verschrumpften Bruchstücken eines kryptogamischen Gewächses mit völliger Sicherheit wenigstens auf die Familie und Gattung schließen kann, wozu es gehört, oder' wenigstens das Geschick, es

ohne Zauberei in einem Tropfen Wasser wieder herzustellen.

N. v. E.

Es mag uns erlaubt seyn, hier die Bemerkung beizufügen, daß die von Hrn. Prof. Gilbert beobachtete leuchtende Pflanze höchstwahrscheinlich *Schistostega osmundacea* Web. et Mohr sey. Die „caules fertiles foliis lanceolatis, frondes steriles pinnatifidae Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 92.“ mögen zugleich den, einem Nichtbotaniker sehr verzeihlichen Irrthum, eine Pflanze für 2 anzusehen, darthun, um so mehr, da folia pinnatifida, oder die „kleinen tief eingeschnittenen Blätter“ des Hrn. Prof. Gilbert allerdings zu den Seltenheiten bei den Moosen gehören.

Daß aber die *Schistostega* wirklich leuchte, hat unser verehrter Funck zuerst in Höhlen am Fichtelgebirg wahrgenommen, und mehrere seiner Freunde davon an Ort und Stelle überzeugt. Der Königl. Preuss. Consul in Triest, Hr. v. Brandenburg, welcher einstens bei einer solchen Gelegenheit sich in Begleitung des Hrn. Funck befand, hat darauf dieselbe Pflanze in Höhlen bei Triest wiedergefunden, und auch dort die nämliche leuchtende Erscheinung beobachtet.

*Die Redaction der Flora.*

### III. Botanische Neuigkeiten.

1. Herr Philipp Salzmann aus Montpellier, bekanntlich ein zweiter Sieber, hat sich im verflossenen Januar zu Marseille nach dem südlichen Spanien eingeschifft, um daselbst botanische Samm-

lungen zu machen. Er hätte doch nicht bald einen ungünstigern Zeitpunkt wählen können, um man hat Ursache für ihn besorgt zu seyn: Aber der Botaniker kennt in seinem Enthusiasmus keine Gränzen, scheuet daher keine Gefahr und unterliegt dann nicht selten. Diefs Opfer ist doch wahrlich zu groß.

2. Herr Sieber, der an dem in Senegal verunglückten Botaniker Kôhaut, sowohl in wissenschaftlichem Betrachte durch den nunmehrigen Abgang des bereits angekündigten Herbarium florae senegalensis von 400 Species, als auch in pecuniärer Hinsicht, da die Kosten der nun völlig mißglückten Reise auf ihn zurückfallen, einen großen Verlust erlitten, hat das von Hrn. Hilsenberg und Bojer auf Isle de france gesammelte Herbarium florae mauritianaes aus 400 Arten bestehend, den Hrn. Prof. Balbise zu Lion zur Bestimmung zugeschickt, und es wird nun nächstens von Prag aus versendet werden, wohin man sich mit Bestellungen an Hrn. Prof. Fauach oder Hrn. Canzelist Opiz wenden kann. Hr. Sieber selbst wird nun bereits wie wir hoffen, glücklich auf Isle de france angekommen seyn und sich daselbst mit seinen Gehülfen Hilsenberg und Bojer vereinigt haben. Letzterer war ebenfalls dem Tode nahe, wurde aber durch uneigennützigte Hülfe des dort anwesenden englischen Arztes Dr. Sibbald glücklich wieder hergestellt. Hilsenberg war fortwährend gesund, und, wie immer, mit sehr lobenswerthem Eifer für seinen Gegenstand besetzt. Auch auf dieser Insel

wurden unsere Botaniker von dem Gouverneur sowohl als von den Einwohnern gut aufgenommen und mit vieler Zuvorkommenheit behandelt; sie wohnten im botanischen Garten zu Pamplémousses. Möge der Himmel ferner über sie walten, möget ihre ruhmvollen Bemühungen auch in der Zukunft mit glücklichem Erfolg gekrönt werden und uns von keiner Seite neue Todesposten betrüben!

3. Hr. Prof. Reinwardt, welcher, wie schon früher (Flora 1821. S. 124.) gemeldet wurde, an Brugmanns Stelle nach Leiden berufen worden, ist daselbst glücklich angelangt, nachdem er mehrere Jahre als reisender Naturforscher in Java zugebracht hatte. Die naturhistorischen Gegenstände welche er von dorthier glücklich nach Europa gebracht hat, sind unermesslich, und bestehen vorzüglich in einer ungeheuren Pflanzensammlung, in großen Schätzen von Manuscripten, Zeichnungen etc., auch lebenden Thieren und Pflanzen. Leider starben bei kalter Witterung südlich vom Kap, viele größere Thiere, z. B. 2 Tapire von Sumatra. Auch viele frische Gewächse kamen um, doch hofft man, daß viele von den für verlohren gehaltenen, sich noch bei guter Pflege wieder erholen werden. Viele ersetzt auch der mitgebrachte Saamen. Möge die Vorsehung diesen trefflichen Reisenden nur recht lange im Vaterlande gesund erhalten. Die Wissenschaft wird dadurch unendlich bereichert werden. Man wird über den Reichthum seiner Entdeckungen auf diesem Fleck der alten Welt erstaunen, und geneigt werden, diese nun in Vergleichung mit Brasilien die neue zu nennen.

So dürfte, neben Wien und München, auch Leiden sich eines schätzbaren naturhistorischen, vorzüglich botanischen Museums erfreuen, das die reisenden Naturforscher zu allen Zeiten zum Besuche anlocken wird.

4. Dafs fremde Länder an botanischen Schätzen sich so ergiebig zeigen, wenn Männer, die ebensowohl mit Kenntnissen ausgestattet, als mit dem erforderlichen Eifer beseelt sind, dazu bestimmt werden, sie aufzusuchen, ist leicht begreiflich, wenn man erwägt, dafs diese Länder nicht nur von der Natur vorzugsweise mit den mannigfaltigsten Vegetabilien angeschmückt worden, sondern auch noch so wenig besucht sind. Unser deutsches Vaterland mufs schon von Natur aus auf solche Mannigfaltigkeiten Verzicht leisten, und bietet auch keinen Fleck Landes mehr dar, der nicht in aller Hinsicht durchsucht worden wäre. Gleichwohl würde man sehr in Irrthum stehen, wenn man der Meinung Raum geben wollte, dafs hier nichts neues mehr zu suchen sey. Man beschäftige sich nur vorzugsweise mit bestimmten Gegenständen, und man wird noch manches entdecken. Dies hat bisher die tägliche Erfahrung gelehrt und lehrt es noch. Als Hr. Prof. Hoppe und Hr. Laurer ihre vorjährige Alpenreise antraten, fühlte sich Hr. Prof. Hornschuch insbesondere veranlaßt, sie zu Aufsuchung von Laubmoosen anzureizen, und that dieses durch die Aeußerung, dafs in den Alpen noch Hunderte von Moosen zu entdecken seyen. Allerdings konnte derselbe diese Aeußerung un-



verhohlen wagen, da er die Alpen kennt, und mehr als ein Dutzend Moose selbst entdeckt hat. Wahrscheinlich ist das erste Viertel von diesem Hundert auf der gedachten Reise bereits aufgefunden, denn auſser den schon bestimmten Arten, die sich größtentheils in dem Verzeichniſſe der 1sten Beil. zur Flora 1823 befinden, konnten noch Hundert andere zu weiterer Beſtimmung an Hrn. Prof. Hornschuch abgeſchickt werden. Die Bryologia germanica iſt daher um ſo mehr eine treffliche Erſcheinung, als dieſe die neuen Entdeckungen ſogleich und in unverkennbarer Geſtalt darſtellen wird. Gewiß war auf keine Weiſe das treffliche Talent des Hrn. Sturms beſſer in Anſpruch zu nehmen, als durch eben dieſe Bryologie, wodurch zugleich ein längſt gehegter Wuſch realiſirt worden iſt: „wer ſähe nicht gerne alle Moose Teutſchlands von ſeiner Hand abgebildet.“ Vergl. Flor. 1818. S. 31. Und giebt uns der erſte Theil dieſes Werks ſchon manche neue Art, wie wird es bei den übrigen gehen, nachdem unter andern Hr. Apotheker Bruch nur ſeit einigen Jahren, in der Gegend von Zweybrücken, ein Dutzend neue Orthotricha entdeckt hat! Es gehört wahrlich nicht viel prophetiſcher Geiſt dazu, die Hoffnung zu hegen, daß nach der Erſcheinung des 4ten Bandes ein neuer Supplementband nöthig ſeyn dürfte.

#### IV. C u r i o s a.

(*Botrychium rutaceum* Swartz betreffend.)

„*Botrychium Lunaria* iſt dieſem Wechſel (Verästelung oder Vermehrung der Theile) nicht min-

der unterworfen; geht aber darum doch nicht in *Botrychium rutaceum* über, ungeachtet in dem cryptogamischen Taschenbuche von Weber und Mohr diese Behauptung mit vieler Gelehrsamkeit, aber ganz wider die Natur selbst vertheidigt worden ist.“ Vergl. von Straufs: Ueber die Abweichungen in der Bildung der crypt. Gewächse, in Ann. der Wetter. Gesellsch. f. d. g. Naturkunde I. I. p. 73.

„Ex mea sententia summo jure utrasque species Swartz. et Willd. *Botrychium* nimirum *Lunaria* et *rutaceum* conjungi licet, quod jam Linnaeo, Webero et Mohrio et Schkuhrio placuisse videmus, cum fructus minime differant et *B. Lunaria* sensim sensimque forma frendis et paniculae, mirum in modum ludente in *B. rutaceum* transeat, quod ex tabula opello nostro adjecta perspicui posse persuasum habeo“ Confer. Strempel. Filicum Berolin. Synopsis p. 21 et 22.

#### V. Berichtigung.

In der Relation, welche in der Flora 1822. p. 620. von meiner, in der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, gehaltenen Vorlesung, gegeben wird, ist fälschlich gesagt, daß nach meiner Meinung *niemand* als die genannten Naturforscher, Andeutungen zu wahren natürlichen Systemen gegeben hätten. Dies war nicht mein Sinn, denn ich würde dann die Verdienste anderer nicht zu schätzen wissen, wovon ich vielleicht bald das Gegentheil zu beweisen hoffe, wenn es mir die Umstände vergönnen, meinen Plan besser auseinander zu setzen.

Dresden.

Prof. Reichenbach.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 9. Regensburg, am 7. März 1823.

---

### I. Recensionen.

\*) Leipzig in der Baumgärtnerschen Buchhandlung:  
*Magazin der ästhetischen Botanik, oder Abbildung und Beschreibung der für Gartenkultur empfehlungswerthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung; von H. G. Ludwig Reichenbach, Doctor und Professor; etc.* — Auch mit dem lateinischen Titel: *Icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum, addita colendi ratione etc.* 1821. 1822. 6 Hefte, jedes mit 6 colorirten Kupfertafeln in 4.

**F**ür die zahlreichen Pflanzenfreunde in Deutschland eine höchst erfreuliche Erscheinung, auch für jeden Gartenvorsteher und Gärtner lehrreich, und dem Botaniker, wie er seyn soll, als Fundgrube mannigfaltiger Beobachtungen über den Bau der beschriebenen Gewächse und anderer sinnreicher Bemerkungen, die nicht sparsam eingestreut werden, unentbehrlich.

Der Plan ist: „Darstellung seltener, neuer, wenig bekannter oder oft verwechselter und schwer zu unterscheidender Gartenpflanzen, sowohl sol-

„cher, die im Lande, als solcher, die in Töpfen  
 „gezogen werden, — Zusammenstellung mehrerer Ar-  
 „ten einer Gattung, — ausführliche Beschreibung  
 „und wissenschaftlich-analytische Entwicklung der  
 „Fructificationstheile, — die nöthige Synonymie auch  
 „mit Hinsicht auf bloßen Gartennamen zum Nu-  
 „tzen der Kauflustigen, Angabe der speciellen Be-  
 „handlungsweise und Pflege, in Hinsicht auf den  
 „Gartenfreund, der sich an der Kultur ergötzt,“ —  
 und dieser Text zwar doppelt, sowohl in deutscher,  
 als in lateinischer Sprache verfaßt, so, daß jedem  
 Heft von 6 Tafeln 12 Blätter Text mitgegeben  
 werden. 12 Hefte sollen einen Band ausmachen,  
 welcher, da jedes Blatt oben auf der einen Seite  
 mit dem Namen der Linneischen Klasse und Ord-  
 nung, auf der andern aber mit dem der natürlichen  
 Pflanzenfamilie, wozu die beschriebene Spezies ge-  
 hört, bezeichnet ist, in beliebiger Ordnung nach  
 der einen oder nach der andern Methode gebunden  
 werden kann. Zur Ersparung des Raums werden  
 oft 2 Spezies einer Gattung auf eine Tafel gebracht,  
 und jedes Heft enthält dadurch mehr als 6 Arten.  
 Die Abbildungen sind insgesamt von der eignen  
 Hand des Herrn Verf. verfertigt, den wir schon  
 aus der Monographie der Aconiten und aus der der  
 Myosotiden kennen, und, besonders aus dem zu-  
 erst genannten Werk, noch besser als Künstler in  
 der Darstellung von Pflanzen kennen gelernt haben  
 würden, wenn — — hier treffen wir auf eine kran-  
 ke Stelle unserer deutschen naturhistorischen Lite-  
 ratur, welche vorzüglich durch Verleger und Käu-

für verschuldet wird. Wohlfeilheit soll Empfehlung  
 seyn, und der Käufer will sich das angenehme Be-  
 wußtseyn verschaffen, daß er die Waare wohlfeil  
 gekauft habe. Wohl man für wohlfeil gilt, was  
 nicht mehr kostet, als es auf's allermündesten werth  
 ist, oder wo möglich so wenig, daß es niemand  
 für solchen Preis machen kann, — so muß der  
 Verleger von Buchern, desto nach solchem Vorzug  
 streben, bei möglichster Ersparniß den Schen-  
 zu verdienen suchen, als komme ihm der Verlag  
 sehr hoch zu stehen, aber werden sollen die wohl-  
 feilsten Holzeristen und Farber zu Hülfe gerufen,  
 es wird so flüchtig, wie möglich, radirt und ges-  
 chert, und vortreffliche Zeichnungen, wie z. B. die  
 unseres Reich enbach, sehen nun vor dem Publi-  
 kum ganz anders aus, als vor ihm selbst, in Nacht-  
 kleide, was doch billig anders werden sollte, und  
 auch anders werden könnte, wenn wir entweder,  
 auf Zeichnung und Satz achtend, der Farben ent-  
 behren lernten, (ein Hauptmittel um zu wohlfeilen  
 Abbildungen zu gelangen) oder der Wahrheit und  
 einer geschickten Hand des Zeichners anhängend,  
 nicht jeden derben Strich für grob hielten, oder  
 endlich, was wohl das Beste seyn möchte, wenn  
 wir uns das ängstliche Fragen nach Wohlfeilheit,  
 wo von schönen Dingen die Rede ist, ganz abge-  
 wöhnten. Fragt man doch bei Essen und Trinken  
 auch nicht so sorgsam darnach, und die Zahl der  
 Kupferwerke, die Einer vom Fach jährlich braucht,  
 ist eben auch nicht so ungeheuer, zumal da man  
 sich doch in den theuersten Werken meist auf

größere Bibliothek zu verleiht. Wir ersuchen also die Liebhaber, die in Deutschland so reich sind, als anderswo, der Sache ihre Theilnahme durch Kaufen zu beweisen und so den guten Geschmack fördern zu helfen. Was wir nun hier gesagt haben, bezieht sich eigentlich nicht recht auf die vorliegenden Icones, vielmehr sind diese noch immer von Seiten des Hrn. Verlegers mit leidlicher Sorgfalt ausgestattet, aber der vortreffliche Text und Hrn. Prof. Reichenbach's sorgfältige Behandlung der Figuren hätte doch noch mehr verdient, damit in Deutschland auch einmal ein Seitenstück erschaffen wäre zu den englischen *Magazines*, *Repositories*, *Registern* etc. denen das genannte Werk in Hinsicht des Inhalts gar nicht nachsteht, ja in manchen Stücken billig vorgezogen wird.

Wir wollen den Inhalt der uns zugekommenen 6 ersten Hefte anführen und hier und da auf das Bedeutsamere in denselben aufmerksam machen. Zuvor sey noch im allgemeinen der Wunsch erlaubt, daß Hr. Prof. Reichenbach die analytischen Zeichnungen in einem etwas größeren Maasstabe fassen, und, wo es thunlich ist, auch den Saamenbau mit berücksichtigen möge. 1. Heft Tab. I. *Dracocephalum argurense* Fisch. floribus verticillatis, foliis lanceolato-linearibus integerrimis acutis R. Neu und trefflich beschrieben. *Affinitas*. A. *Dracocephalo Ruyschiana* L., cui ob folia proximum, verticillis etc. a *Dr. austriaco* Lin. glabritie aliisque notis facillime distinguitur. Primum locum tenet inter *Dracocephala verticillata*.

Aus Sibirien wo es am Flusse Argun wächst. Fi-  
 scher. — Tab. 2. *Myoporum oppositifolium* und  
*parvifolium* R. Br. Der Charakter der *Myoporum*  
 trägt sich doch nicht gut mit dem der *Vitaceen*. —  
 Tab. 3. *Gloxinia maculata*. Tab. 4. *Gloxinia spe-*  
*ciosa*; beide sehr gut, aber das Colorit ist an der  
 letzteren verfehlt. — Tab. 5. *Lychnis fulgens* Fisch  
 (Spr. nov. prov. p. 26.); noch nicht abgebildet, so  
 viel wir uns erinnern. — Tab. 6. *Bauera rubra-*  
*folia* Andr. Mit Recht werden Zweifel gegen die  
 Stelle dieser Gattung unter den *Saxifragaceen* erhe-  
 ben, doch möchten wir eben so wenig mit dem  
 Hrn. Verf. rathen, sie den *Ericaceen* zu nähern, da  
 die Blume mehrblättrig ist. — 2. Heft. Tab. 7.  
*Cactus speciosus* Cav. Sehr gute Abbildung! —  
 Tab. 8. *Melaleuca parviflora* Otto. (Hor. phys.  
 Barol.) und *Mel. pulchella* Ait., letztere, wie die  
 meisten der hier abgebildeten Pflanzen, von dem  
 Hrn. Verf. neu definirt. Die Unterschiede zwischen  
*M. parviflora* und *thymifolia* werden gut hervor-  
 gehoben. — Tab. 9. *Calothamnus quadrifida* und  
*villosa* R. Br. Jede Species hätte eine eigene Ta-  
 fel bedurft, um die Erkenntniß des Habitus weiter  
 zu fördern. — Tab. 10. *Hallia imbricata* Thunb.  
 Tab. 11. *Chorizema nana* Sims. foliis oblongis ob-  
 tusis sinuato-spinoso-dentatis, bracteolis infraapi-  
 calibus. *Ch. ilicifolia*, für welche diese Art oft in  
 den Gärten gehalten wird, unterscheidet Hr. R.  
 foliis oblongo-lanceolatis pinnatifido-spinoso-  
 dentatis, acumine integro dentibus longiore, bracteo-  
 lis apicalibus. — Tab. 12. *Acacia decipiens* und

*biflora* R. Br. Nach der Vergleichung der Gattung *Acacia* mit *Mimosa*, *Desmanthus*, *Inga* und *Schrankia* bemerkt Hr. R. Phyllodia in prima *Acacia* rum sectione formam omnino inter petiolos et folia intermediam sistunt, quamvis ortus eorum demonstrat naturam eos petiolorum habere, quum in plantulis junioribus petiolorum vices gerant, plantam autem adollescente sentim foliola depomant. Situm verticalia. — 3. Heft Tab. 13. *Aponegaton distachlyum*. — Tab. 14. *Reliosanthus Tetra*. Wird mit den Verwandten kurz verglichen. — Tab. 15. *Guzmania Pavonia* Andr. (*Gorteria Pavonia* Hortul.) — Die schöne Pflanze ist in dieser sorgfältigen Abbildung durch den Coloristen vernachlässigt, wie mehrere in diesem Hefte. — 2. Tab. 16. *Tecopa lucida*. Die reife Frucht ist schwarz. — Tab. 17. *Tritanina nereifolia* R. Br. — Tab. 18. *Stewartia pentagyna*. Eine dankenswerthe Abbildung und Beschreibung mit genauer Erwägung der Gründe, welche *Melastomaceae* und *Stewartia* verbinden. — 4. Heft Tab. 19. *Edwardia tetraptera* und *microphylla*. — Tab. 20. *Lupinus variegatus* Boer. — Tab. 21. *Liparia hirsuta* Thunb. — Tab. 22. *Justicia bicolor* S. Diese Acantheen mit präsentirtellerförmiger Blumenkrone und zwei parallelen Antherenfächern möchten ohne Rücksicht auf das Daseyn oder den Mangel der beiden sterilen Filamente, besser bei *Eranthemum* stehen. — Tab. 23. *Hakea pugioniformis* R. Br. — Tab. 24. *Hakea acicularis* und *canatophylla* R. Br. Dieses Heft zeichnet sich durch vorzügliche Auswahl und viele



schöne Zergliederungen aus. — 5. Heft. Tab. 25. *Billardiera scandens* Sm. und *mutabilis* Salisb. Die Narbe ist nach R. zweitheilig. Die Abbildungen lassen nichts zu wünschen übrig. — Tab. 26. *Myoporum insulare* R. Br. (*Elaeodendron australe* der Gärten). Lesenswerth ist, was hiebei über *Elaeodendron* und *Portenschlägia Trattinnick* erinnert wird. — Tab. 27. *Viscago stellata* Reich. Die Trennung von *Viscago* und *Silene* nach der Coronula ist, der Mittelstufen wegen, wo man nicht recht weiß, ob eine Coronula statuirt werden dürfe oder nicht, schwer durchzuführen. — Tab. 28, *Gomphocarpus arborescens* R. Br. mit sehr guter Zergliederung der Blüthentheile. Der Hr. Verf. äussert sich hiebei scharfsinnig zu Gunsten der Befruchtung mittelst der Insecten und bildete Fig. m. und n. eine Ameise und eine Stubenfliege ab, welche die mit dem Retinaculum an ihren Klauen befestigten Pollenmassen mit sich tragen. Bei dem Hervorziehen dieser Kölbchen unter dem innern Nebenkronenblättchen werde aus diesen Drüsen ein Safttröpfchen ausgepresst, welches durch die vertiefte Mitte des abgestutzten Körpers aufgenommen werde. Man wird gern den Betrachtungen über die wesentliche Verknüpfung der Insecten- und Pflanzenwelt folgen und selbst die Gegner des Pflanzengeschlechts dürften, wenn sie sich selbst verstehen, die Schlußworte aus Cavanilles rühmen: *Missa ergo faciamus haec omnia, quae plantis observatis repugnant, atque ea attente examinemus, quae natura ditissima exploranda praebet.* — Ueber die Be-

ziehung der *Asklepiadeen*, durch die *Apocynen* auf die *Aristolockeen*, durch diese aber auf die *Orchideen* finden wir hier einen anziehenden Wink hingeworfen und freuen uns auf das, was in Bezug auf die Orchideen ausführlicher nachfolgen soll. — Tab. 29. *Glycine sinensis* Curtis. — Tab. 30. *Psoralea verrucosa* W. u. *aphylla*. L. — 6tes Heft. Tab. 31. *Iris dichotoma* Pall. "Cultura. Semina vere in pulvillum sata, mox plantulas produnt. Sub dio florent secundi aetatis anni mense Augusto, et memorabilis videtur floris cuinscunque explicatio pomeridiana (daher das Synonym: I. pomeridiana Fisch. Gor.), quam hora tertia et quarta tantum, imo in ramo abscisso et vasi aqua repleto immisso observavi. Horis paucis praeterlapsis, certe antequam lux redit, finitum est singuli floris tempus florendi. Terra humosa cum arena forte optima. Locus apertus, soli expositus; in umbra enim flores pallidi, humiles. Multiplicatio fit radicum divisione." — Tab. 32. *Hoya carnosa* R. Br. (unter welchem Namen wahrscheinlich mehrere verwandte Arten verborgen liegen). — Der Hr. Verf. erwähnt der merkwürdigen Eigenschaft, daß die allgemeinen Blüthenstiele dieser Pflanze nach dem Abfallen der Blüthen stehen bleiben, und während der Zeit der Fruchtbildung wiederholt neue Blumen bringen, wobei sie sich an der Spitze verlängern und grubig werden. — Tab. 33. *Pultenaea retusa* Sm. und *villosa* W. Die Gattung wird mit *Dillwynia*, *Aotus*, *Viminaria*, *Sphaerolobium*, *Eutaxia*, *Scherothamnus*, *Gastrolobium* und *Euchilus* diagnostisch zusammen-

gehalten auf eine Weise, die überall in diesem Werke sehr befriedigt. — Tab. 34. *Monsonia Filia* Lin. — Tab. 35. *Monsonia pilosa* Willd. — Tab. 36. *Monsonia speciosa* Lin. — So weit diese 6 ersten Hefte, denen, als Sect. 1. des 1sten Bandes, ein deutscher und lateinischer Titel beigelegt ist. Die Fortsetzung soll nach des Hrn. Verlegers Bericht rasch und ununterbrochen folgen, worüber ihm mit uns jeder Pflanzenfreund danken wird.

2. *Abbildungen ausserleasener Gewächse des königlichen botanischen Gartens zu Berlin, nebst Beschreibungen und Anleitung, sie zu ziehen*, von H. F. Link, Director und F. Otto, Inspector des Gartens. Fünftes Heft. 1822.

Wir fahren in der Anzeige dieses gehaltreichen und zierlichen Werks fort. Tab. 25. *Gesneria bulbosa* Bot. Reg. t. 343. — Tab. 26. *Stylidium tenuifolium* (St. filiforme Brown Prodr.) kam 1820. aus England. Von St. fruticosum unterscheidet es sich hauptsächlich durch schmälere Blätter und etwas größere Blumen. Die Reizbarkeit des Griffel-Säulchens soll etwas schwächer, als bei *Stylidium fruticosum* seyn. Diese Tafel ist vortreflich ausgeführt. — Tab. 27. *Lubinia atropurpurea*, foliis ternis sparsisque oblongis, racemo terminali, corollis tubulosis 24. Vom Kap, durch Bergius gesandt. Wächst auf Sandboden an den Ufern der Flüsse und am Meeresstrand. Tab. 28. *Heimia salicifolia*. Dodecandr. Monog. Fam. nat. Salicarinae. Char. gen. Cal. 12-dentatus. Petala 6. Capsula 4-locula-

212. Ein Strauch mit linien-lanzettförmigen spitzen nach dem Grund zu verschmälerten glatten Blättern und gelben Blüthen mit welligen Blumenblättern, welche einzeln auf kurzen Stielen in den Blattwinkeln sitzen. Die nahe Verwandtschaft mit *Lythrum* in Hinsicht des allgemeinen Blüthenbaues wird durch einen sehr eigenthümlichen und charakteristischen Habitus gestört und die vier — nicht (wie bei *Lythrum*) zweifächrige Kapsel begründet so hinlänglich die Trennung. Der Name, den diese neue Gattung trägt, ist hoch gefeiert unter den Aerzten und Naturforschern Europas, und wird unseren Lesern, indem wir seiner hier erwähnen, die Schilderung des erhabenen Festes aus der preussischen Staatszeitung ins Gedächtniß zurückrufen, mit welchem der Staat und die zahlreichen Freunde in dem verwichenen Sommer das fünfzigjährige Doctorjubiläum dieses verdienstvollen Mannes verherrlicht haben; bei welcher Gelegenheit auch diese neue Gattung von Hrn. Prof. Link gestiftet wurde. Die Saamen der *Heimia* erhielt Hr. v. Humboldt durch Alaman aus Mexico, und theilte sie dem K. bot. Garten zu Berlin mit, wo dieser Strauch jährlich vom Junius bis in den September reichlich blüht. Ein trocknes Exemplar befindet sich unter dem Namen: *Chrysolyga salicifolia* Humboldt. in Willdenows Herbarium. — Tab. 29. *Ampherephis intermedia* aus Brasilien; Ist *Spixia violacea* Schrank Hort. Mon. Tab. 80. Da die Gattung *Spixia* mit *Ampherephis* H. et K. identisch ist und alle Arten dieser letzteren, die wir kennen, blaue Blumen

haben, so mußte allerdings ein anderer Trivialname gewählt werden. — Tab. 30. *Sida malacophylla* foliis sinu breviter cordatis acutis inaequaliter denticulatis mollitomentosis, calice setoso-piloso, phyllis linearibus acutissimis. f. Hab. in Brasilia. Von Sr. hochfürstl. Durchlaucht, dem Prinzen von Newwied, bei Parsida gesammelt. Blüht vom December bis in den März. — Unter dem borstenförmig vieltheiligen Kelch liegt noch ein kleiner innerer fünfzähliger verborgen; daher kann diese Pflanze nicht bei *Sida* stehen bleiben sondern bildet die neue Gattung *Eopimia* Martius: Calix exteriori interiore longior, polyphyllus, connivens, foliolis setaceis. Corolla plana. Diaeresis pentacocca, coccis clausis mucilagine viscidulo imbricatis. N. Act. Ac. C. N. Car. Vol. XI. p. 96.

3. *Europa's medizinische Flora.* Herausgegeben von Alois Sterler, und Joh. Nepomuck Mayerhoffer. München 1821. — Groß Fol.

Der Plan des vorliegenden Werkes ist vorzüglich, den Apothekern ein Musterbuch in die Hand zu geben, nach welchem sie sowohl ihre Kräutersammler unterrichten, als die von diesen gebrachten Pflanzen vergleichen, und diese Leute, welche oft mit der nächsten besten Pflanze verließ nehmen, und sich durch ein bloßes: *das ist es nicht*, nicht abweisen lassen, eines bessern belehren zu können. Rec. hat aus sehr guten Apotheken erfahren, daß die Kräuter-Männer gewöhnlich *Symphytum officinale* für Sanikel bringen, der Speich (*Valeria-*

na *celtica*) wird von diesen Leuten durch *Primula glutinosa* verfälscht, die Bärentraube (*Arbutus uva ursi*) durch die Preiselbeere (*Vaccinium vitis idaea*), und für *Arnica montana* bringen diese Leute fast jeden gelben Syngenesisten mit Halbbäumchen und ziemlich ganzen Blättern. Wenn nun erst der Umstand dazu tritt, daß im gemeinen Sprachgebrauche zweyerley ganz verschiedene Pflanzen denselben Namen haben, z. B. *Leontodon Taraxacum* und *Cichorium Intybus* den der wilden Cichorie, *Artemisia Dracunculus* und die verschiedenen Arten von *Pyrethrum* den des Bertrams, *Helleborus niger*, und *Adonis vernalis* den der schwarzen Nießwurz, dann ist es gar nicht möglich, ihnen anders als durch gute Abbildungen die verlangten Pflanzen kenntlich zu machen. Mag es auch seyn, daß verschiedene Gewächse, welche so leicht verwechselt werden, einerlei Kräfte haben, so gilt doch dieß nur von der Art ihrer Kräfte, aber nicht von der Stärke; der Arzt verschreibt bei seinen Medikamenten zur Gabe Drachmen, Quentchen, oft nur Grane; da ist dann nicht gleichgültig, ob man diese oder jene Pflanze gebe, obschon beide einerlei Eigenschaften haben. So sind, wie Desvauz gefunden hat, wohl alle Euphorbien heftige Brechmittel, aber ihre Kräfte sind sowohl dem Grade nach, als in ihren verschiedenen Nebenwirkungen höchst verschieden.

Es fehlt uns zwar nicht an Bilderbüchern, welche uns die Apotheker-Pflanzen vorstellen. Zorn und Plenk sind uns bekannt. Allein das Werk des

intern stellt nur kleine Zweige oder verkleinerte Pflanzen vor, was bei dem Oktav-Format nicht anders möglich war, zwar Botanikern genügt, aber nicht Leuten, welche daraus eine verlangte Pflanze richtig sollen kennen lernen; Plenk's Werk ist äußerst kostbar, und gegenwärtig nicht wohl mehr zu haben.

Im vorliegenden ersten Bande sind folgende Pflanzen aufgeführt: *Imperatoria Ostruthium*. *Digitalis purpurea*. *Genm urbanum*. *Helleborus niger*. *Rosa centifolia*. *Primula officinalis*. *Iris florentina*. *Sambucus Ebulus*. *Althaea rosea*. *Antirrhinum Linaria* (*Linaria vulgaris*). *Polygala amara*. *Pulmonaria officinalis*. *Valeriana officinalis*. *Daphne Mezereum*. *Centaurea benedicta*. *Althaea officinalis*. *Citrus Aurantium*. *Valeriana Phu*. *Arnica montana*. *Hyoscyamus niger*. *Atropa Belladonna*. *Dictamnus albus*. *Papaver Rhoeas*. *Gentiana lutea*. *Betonica officinalis*. *Lycopodium clavatum*. *Orchis Morio*. *Citrus medica*. *Paeonia officinalis*. *Ruta graveolens*. *Cichorium Intybus*. *Teucrium Chamaedrya*. *Viola tricolor*. *Hedera Helix*. *Viola odorata*. *Lilium candidum*. *Veronica officinalis*. *Rubus idaeus*. *Thymus Serpyllidm*. *Sambucus nigra*.

Die Zeichnungen sind sämmtlich nach der Natur gemacht, und von Mayerhoffers Meisterhand, welche schon sonst berühmt ist; diese Hand hat freylich auch die Original - Gemälde gefertigt, welche unverbesserlich sind; aber die Illuminirer haben ihr Original nicht erreicht, nichts desto weni-

ger sind die so [mit Farben erleuchteten Pflanzen dadurch auch für den Laien ungemein verständlich. Da übrigens dieses Werk vorzüglich für Personen bearbeitet ist, welche mit Arzneymitteln zu thun haben, so hat man allemal denjenigen Theil, welcher eigentlich in den Apotheken angewendet wird, und nicht schon in der Abbildung der Pflanze angegeben wird, besonders beigefügt.

Der Text ist nach folgendem Plane bearbeitet: Zuerst der Name der Pflanze in lateinischer Kunstsprache, deutsch, und französisch; dann Angabe der Classe und ihrer Abtheilung nach dem Linnäischen Systeme, lateinisch und deutsch, begleitet durch eine Nachweisung auf Jussieu's Methode. Darauf wird der kurzgefaßte Charakter der Gattung (wenn diese nicht schon einmal da gewesen ist) und der Art lateinisch und deutsch angegeben, die Synonymen angeführt, und eine kurze Beschreibung, die aber vollkommen hinreicht, nachgetragen. Nachdem nun noch die Abbildungen, welche von der Pflanze in andern Werken vorhanden sind, angegeben worden, wird ihr Wohnort, die Zeit des Einsammelns, die Blüthe- und Frucht-Zeit, und ihr Gebrauch in der Arzneykunde nicht allein, sondern auch vielfältig der in den Haushaltungen erzählt, nebst einer Anzeige der chemischen Bestandtheile, und der dahin gehörenden Literatur. Nirgends vergißt der Vf. die Verwechslungen anzugeben, welche vielfältig bei den Pflanzen, vorzüglich in arzeneylicher Hinsicht, vorkommen; so empfiehlt er Vorsicht beim Gebrauche der Veilchenwurzel, welche man



ja nicht vom wohlriechenden (oder einem andern Veilchen) zum Gebrauche anwende, wozu sonst Veilchenwurzel empfohlen wird, weil diese die Wurzel von *Iris Florentina* ist, welche nur ihres Geruches wegen diesen Namen erhalten hat; dafür wünscht er aber, daß der Gebrauch der wahren Veilchenwurzel, welche starkes Erbrechen verursacht, von vorsichtigen Aerzten statt der theuren *Ipecacuanha* eingeföhret werden möchte. Bei *Polygala amara* wird erzählt, daß im Handel zwei Polygalen vorkommen: *P. hungarica* und *P. germanica*, wovon erstere die wenig kräftige, oder fast ganz kraftlose *Polygala vulgaris* und letztere gar das *Polygonum aviculare* ist. Bei *Arnica montana* werden die am meisten vorkommenden Verwechselungen dieser Pflanze angegeben, und die Mittel, sie auch ohne besondere botanische Kenntnisse zu unterscheiden. Bei *Gentiana lutea*, die, wie alle Wurzelgewächse, vor ihrer Blüthezeit gesammelt werden muß, und dann leicht mit *Veratrum album* verwechselt wird, wird der Sammler aufmerksam gemacht, daß diese letztere Pflanze wechselweise stehende, der Enzian aber gegenüber stehende Blätter habe. Solche Winke, wodurch mancher nicht unbedeutender Mißgriff verhütet, sogar manches Leben gerettet wird, sind kostbar, und können nicht zu oft wiederholt werden.

4. *Flora Mannhemiensis et vicinarum regionum cis- et transrhenanarum.* Auctore Fr. Guil. Lud. Succow, Med. Doctore, custode Musei etc. Pars I. Continens plantarum phaenogamarum Class. I. XII. Cum charta topographica. Pars II. Continens Class. XIV-XXII. Mannhemi 1822. 12.

Ein zweckmäßig eingerichtetes Taschenbuch

für botanisirende Anfänger in der Mannheimer Gegend. Das Linneische System ist nach allen seine Classen mit Ausnahme der Polygamie beibehalten. Vor jeder Classe findet sich eine Uebersicht der Charaktere der Generum, welche etwas vollständiger vor Aufzählung der Specierum wiederholt sind. Die generischen und specifischen Charaktere sind nach irgend einem Schriftsteller namentlich: Willdenow, Schrader, Hoffmann, Gmelin, Sprengel, Roth, Pollich, Leers, Bieberstein, Heller, Wahlenberg aufgeführt. Auf die Diagnose folgt Angabe des Standorts öfters sehr speciell, die Blüthezeit und das Zeichen der Dauer; sodann mit sehr deutlichem kleinen Druck eine mehr oder minder ausführliche, meist aus einem jener Schriftsteller im Auszuge entlehnte Beschreibung, wobei also allzu undeutliche Kürze ebenso glücklich als ermüdende Weitläufigkeit vermieden ist. Synonyme sind selten und nur die höchst nothwendigen angegeben. Die beigegegebene Karte ist deutlich, und umfaßt die Gegend von Mannheim in einem Umkreis von 5 — 6 Stunden, es fehlt übrigens auf derselben ein Maasstab.

## II. Berichtigungen.

Palisot de Beauvois hat in seiner Agrostographie die Gattung *Carex* in 2 Gattungen abgetheilt, und die erste Abtheil. mit 2 Stigma: *Vigna* genannt; bei der 2ten Abtheil. aber mit 3 Stigma den Namen *Carex* beibehalten. Wir haben in unseren Doublettenverzeichnissen (erste Beil. zur Flore 1823. p. 9.) diese Anordnung angenommen, aber aus Versehen die Namen verwechselt. Es ist daher a. O. statt *Carex: Vigna* und statt *Vigna: Carex* zu setzen.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 10. Regensburg, am 14. März 1823.

---

### I. Aufsätze.

*Bemerkungen über die natürliche Pflanzengruppe der Pomaceen.* Von John Lindley, Mitglied der Linn. Gesellschaft in London; aus dem Engl. übersetzt von Herrn Apotheker Beilschmied in Breslau.

(Der Gewogenheit der Herren Professoren Nees von Esenbeck verdanke ich die Mittheilung der Lindley'schen Abhandlung über die Pomaceae, wovon denselben ein Abdruck vom Verf. zugesendet worden. Da sie erst in dem noch nicht erschienenen XIII. Band der Linnæan Transactions öffentlich gemacht werden wird, so wurde einstweilen für vielleicht nicht undienlich gehalten, dieselbe, und zwar übersetzt, für die Flora Ihnen zuzusenden. Dieser Abhandlung sind im Originale Abbildungen beigelegt von *Osteomeles anthyllidifolia*, *Cotoneaster acuminata*, *Photinia dubia* und *Chamaemeles coriacea* mit vollständigen Analysen der Blumen und Fruchtheile.

C. T. Beilschmied.)

K

Die unter der ersten Abtheilung von Jussien's *Rosaceae* begriffene Pflanzengruppe hat vor kurzem wegen ihrer nahen Verwandtschaft mit der Gattung *Rosa* meine Aufmerksamkeit sehr beschäftigt; und da eine sichtliche Gleichförmigkeit des Baues in ihren Gattungen vielen Streit hinsichtlich des Umfanges jeder derselben veranlaßt hat, so möchte ein Versuch, diese mit einiger Genauigkeit festzustellen, den Botanikern vielleicht nicht unwillkommen seyn.

Linné nahm nur vier Gattungen an: *Crataegus*, *Sorbus*, *Mespilus* und *Pyrus*, von welchen Jussien noch *Malus* und *Cydonia* unterscheidet. Medicus machte in seiner 1793 erschienenen Geschichte der Botanik unserer Zeiten 11 Gattungen aus den obigen, worin ihm auch Borkhausen und Mönch zum Theile gefolgt sind. Seine Gattungen sind unglücklicherweise keinesweges natürlich, und die meisten Botaniker haben die Charaktere, worauf er sie gründet, als ungenügend erkannt und darnach entweder Linné's oder Jussien's Gattungen angenommen. Sir James Smith hat, weil er die Unsicherheit der Zahl der Griffel, durch welche Linné's Gattungen hauptsächlich unterschieden wurden, bemerkte, in der Flora Britannica und Rees's Cyclopaedia (Artikel *Mespilus*) alle Gattungen auf zwei zurückgeführt: er charakterisirt *Pyrus*, zu welcher er *Cydonia* und *Sorbus* bringt, durch die zarte Textur der innern Wände der Frucht (Endocarpium), und *Mespilus*, welche *Crataegus* mit einschließt, durch die hörnene Sub-

stanz desselben Theils, oder wie er es, Linné folgend, ausdrückt, durch ihre Beere.

Aber in einer so strengen natürlichen Ordnung, wie diese, ist bei Auffindung von Gattungsmerkmalen immer mehr Schwierigkeit zu erwarten, als in jenen, wovon unsere Kenntniss unvollkommener und deren Individuen-Reihe daher als minder vollständig anzusehen ist. Es scheinen auch einige Modificationen des Baues statt zu finden, auf welche die Aufmerksamkeit der Botaniker noch nicht fiel, und diese versprechen bessere Unterscheidungen zu gewähren, als deren man sich bis jetzt bediente.

Die Gestalt der Blätter ist gewöhnlich als ein Merkmal angesehen worden, durch welches gewisse Gattungen sich unterscheiden ließen. J. Smith hat aber die durchgängige Unzulässigkeit dieser Unterschiede, selbst wo sie am deutlichsten ausgesprochen sind, gehörig nachgewiesen. So ist *Sorbus* mit gefiederten Blättern von *Pyrus*, wo dieselben einfach sind, kaum in einer andern Hinsicht verschieden. Auch können die *Crataegi* mit eckigen Blättern von solchen, welche regelmäßige Umgränzung haben, nicht gesondert werden. Jedoch geben ganzrandige und gesägte Blätter meistens bestimmte Andeutungen von verschiedenen Gattungen; *Photinia integrifolia* giebt das einzige Beispiel eines Gegentheils, und von letzterer mag die Frucht, welche man noch nicht gesehen hat, erst bestimmen, ob sie eine von der Gattung, wozu ich sie gebracht, unterschiedene ausmache.

Die Deckblätter sind gemeinlich pfriemenförmig, schnell welkend und abfallend. Bei *Mespilus* hängen sie dem Rohre des Kelches an, und bei *Raphiolepis* sind sie bleibend und blattartig.

Der Blütenstand kann selten, selbst als ein nur secundärer Charakter, benutzt werden; denn bei *Pyrus* finden wir alle Stufen von einer fast einfachen bis zu einer sehr zusammengesetzten Gestaltung. Dessen ungeachtet unterscheiden die fast sitzenden Blumen der *Mespilus* diese Gattung von *Eriobotrya* und *Crataegus*. Die großen Endtrauben der *Photinia* sind den seitenständigen Blumen der letzteren Gattung sehr unähnlich. Die schuppigen Trauben der *Raphiolepis* und die nackten Winkeltrauben der *Chamaemeles* sind diesen Gattungen eigenthümlich.

Der Saum des Kelches ist gewöhnlich schalenförmig und bleibend, aber nicht sehr verdickt. Bei *Raphiolepis* ist er trichterförmig und abfallend; bei *Choenomeles* glockenförmig und fleischig. Gemeinlich ist er fünfzählig; bei *Cydonia* und *Mespilus* 5theilig und blättrig; bei *Choenomeles* gleichsam abgestutzt und mit 5 feinen Zähnen.

Die Blumenblätter sind rundlich und ausgebreitet; bei *Amelanchier* lang und schmal; bei *Cotoneaster* kurz und aufrecht; bei *Photinia* zurückgebogen.

Die Frucht ist gewöhnlich durch die verdickte Scheibe des Fruchtbodens und die einwärts gekrümmten Abschnitte des Kelchs geschlossen. Aber bei *Mespilus* ist das obere Ende der Fächer durch-

am bloß, und darin besteht einer der Unterschiede zwischen dieser Gattung und *Crataegus*. Bei *Choenomela* springt die Frucht, nach Thunberg, in 5 Klappen: in ihrem jungen Zustande ist sie aus 1 bis 5 Eyerstöcken zusammengesetzt, die gewöhnlich in eine einzige Masse vereinigt und mit dem Kelche verwachsen sind, welcher dadurch als ein oberer erscheint. Bei *Cotoneaster* aber sind die Ovarien durchaus von einander geschieden und hängen nur mit dem Kelche zusammen; in *Photinia* sind sie mit einander, aber nicht mit dem Kelche verbunden, mit letzterem nämlich nicht völlig um ihre antere Hälfte — so wie die Frucht reift, nehmen Kelch und Ovarien gleichzeitig an Größe zu; die Substanz der letzteren weicht jedoch bedeutend ab. Sie werden fleischig und bilden mit dem Kelche eine 5fährige Frucht: mit knorpel- oder papierartigem Endokarp bei *Pyrus*, mit knöchernem bei *Mespilus*, und bei letzterer kann der Ausdruck Apfelfrucht im strengsten Sinne angewendet werden. Linné und seine Nachfolger haben die Frucht der *Mespilus* u. s. w. als eine Beere betrachtet; ist aber dieses ein Ausdruck, womit man Früchte bezeichnet, deren Saamen in Fleische liegen und in der Reife gemeinlich ihren Anheftungspunkt verlieren, so kann derselbe in dieser Ordnung nur durch einen sehr gewöhnlichen Mißgriff für den umschließenden Theil statt des umschlossenen, oder mit andern Worten, für die innere Bekleidung oder Schaafe der Fächer statt der Saamen selbst, gebraucht worden seyn. Bei *Cotoneaster* sind die

Ovarien, wie schon gesagt, mit den Wänden verbunden, und die reife Frucht besteht aus fünf Samenbehältnissen, welche an der Seite des fleischigen Kelches befestigt sind. *Photinia* hat eine klein zweifächerige Kapsel, eingeschlossen in den fleischigen Kelch.

Die Fächer des Fruchtknotens von *Amelanchier* sind völlig in zwei getheilt durch eine Scheidewand, welche durch das Wachsthum der Eyerchen bald vertilgt wird, so daß die reife Frucht in dieser Hinsicht von den übrigen der Ordnung nicht abweicht. Auch ist der Fruchtknoten nicht so wesentlich verschieden, als bei dem ersten Anblicke scheinen kann, da seine Fächer jedes nur durch eine falsche Scheidewand zweifächerig werden, welche von derjenigen vielfächeriger Früchte verschiedenen Ursprung hat, indem sie den Griffeln gegenüber steht, statt damit zu wechseln. Sie steht nicht mit einer ihr entsprechenden, weder offenen noch hypothetischen, Mehrheit der Zahl der Griffel in Zusammenhange; auch kann sie nicht als eine Ausdehnung des Fruchtbodens, wie die falschen Zwischenwände vieler Früchte, betrachtet werden. Im Gegentheile entspringt sie von der Axe des Rückens der Fächer, wie sich an *Pyrus arbutifolia* und *Photinia integrifolia* erweist, bei welchen sie nur als Rudiment vorhanden ist. Sie ist daher wahrscheinlich der getheilten Scheidewand (dissep. parziale) gewisser Malvaceen, wie *Thespeia populnea*, analog.



Die *Richtung* der Saamen ist gewöhnlich aufsteigend. Bei *Crataegus Oxyacantha* und den dieser Art unmittelbar nächsten Arten sind die Saamen schildförmig, und durch dieses Merkmal habe ich früher vorgeschlagen, *Crataegus* von *Mespilus* zu unterscheiden; aber bei einigen andern Arten wie *C. glandulosa* und *pyrifolia*, habe ich seit dem die der ganzen Ordnung gewöhnliche Richtung statt findend angetroffen. Bei *Choenomeles*, wo der Fruchtknoten einfach ist, sind die Eychen vollkommen aufrecht.

Der *Zahl* nach betragen die Saamen in dem größten Theile der Ordnung zwei oder nur einen durch Verkümmern des andern. Bei *Cydonia* und *Choenomeles* ist ihre Anzahl unbestimmt. Bei *Osteomeles* sind sie einzeln in ihrem jüngsten Zustande.

Die Saamenschale (testa,) ist bei allen Gattungen mit knöchernem Endokarp hantartig, bei *Pyrus* aber knorpel- und bei *Raphiolepis* lederartig: so daß, je dünner die Einfassung der Zellen ist, um so dicker die Bekleidung der Saamen wird, als wenn zum Schutze des Embrios eine Art von starker Bedeckung unentbehrlich wäre, welche daher die Saamenschale gewährt, wenn das Saamenbehältniß (pericarpium) nicht genügt.

Der Keimfleck (chalaza) ist gewöhnlich deutlich, von Gestalt einer etwas niedergedrückten Zelle (areola), an dem Ende des Saamens, welches dem äußeren Nabel am nächsten ist. Seine Gegenwart zeigt, daß die lederartige Hülle der verkümmern den

Saamen von *Raphiolepis* Testa und nicht Endokarpium ist.

Der *Keim* (embryo) hat dieselbe Gestalt wie der Saame, in Folge der fast gänzlichen Abwesenheit der Kernmasse (albumen), welche nur in der Form einer, der Testa einiger *Pyrus*-Arten angewachsenen, sehr dünnen Schuppe sich findet. Die *Saamenlappen* sind flach und mit der Placenta parallel; das *Wurzelchen* ist klein und kegelförmig, schief gegen den Nabel gewendet; bei den gefiederten Arten von *Pyrus* ist es etwas länger als bei den übrigen Arten dieser Gattung.

Drei Viertheile sämtlicher Arten der Ordnung werden in den gemäßigten Gegenden von Europa, Nord-Amerika und Asien angetroffen; wenige sind dem nördlichen Indien eigen und eine Art kommt von den Sandwich-Inseln. Sie würden demnach beinahe dieselbe geographische Verbreitung haben als die Rosen. Aber zwei Arten sind durch Ruiz und Pavon in Peru gefunden worden, auch befindet sich eine Art *Pyrus* aus Mexiko, welche von da an Hrn. Pavon gesendet worden, im Herbarium des Hrn. Lambert. Es ist sehr zu bedauern, daß wir keine Nachricht über die Höhe haben, bei welcher diese südlichen Arten beobachtet wurden.

Wir haben noch zu betrachten, ob die erwähnten Gattungen als eine besondere natürliche Ordnung angesehen werden sollen, wie Hr. Richard (in s. Analyse du fruit) vorgeschlagen hat, oder ob nur als eine Abtheilung der *Rosaceae* nach Jussieu's Meinung.

Die hauptsächlichste Eigenthümlichkeit, womit Hr. Richard vorschlägt, die *Pomaceae* zu charakterisiren, scheint die aufsteigende Richtung ihrer Saamen zu seyn, als Gegentheil der hängenden Saamen der meisten wahren *Rosaceae* (Nesler's *Potentilleae*). Aber wie viel auch dieser Unterschied in andern Fällen gelten mag, in dieser Familie darf er nur als für die Gattungen bedeutend angesehen werden: denn *Dryas*, *Waldsteinia* und *Geum* haben Saamen von derselben Richtung wie die *Pomaceae*, und einige *Crataegi* mit eckigen Blättern zeigen einen Uebergang von einer zu der andern Richtung. Eben so kann die untere Frucht der *Pomaceen* dieselben von den *Rosaceen* nicht mit größerer Sicherheit unterscheiden, als die Richtung der Saamen, wie sich aus dem Baue einiger neuen Gattungen ergibt, welche ich hier vorzuschlagen Gelegenheit habe. Wirklich haben *Pyrus* und *Mespilus* und einige andere durchaus untere — oder mit dem Kelche und unter sich nach ihrer ganzen Fläche zusammenhängende Frucht, aber bei *Cotoneaster* findet dieser Zusammenhang nur Theilweise statt, und in wahren *Photnien* findet er sich kaum irgend. Dennoch giebt es einen Umstand, der in den *Pomaceen* allgemein ist, und wie ich glaube den *Rosaceen* abgeht: nämlich, daß die Eychen der ersteren einander zur Seite, und die der letzteren, wenn mehr als eins da ist, vertikal eins über dem andern ruhen. Dieser Charakter mag daher angewendet werden, die *Pomaceae* als eine Abtheilung der *Rosaceae* anzuzuszeichnen, kann aber kaum hinreichen,

um die ersteren als eine Ordnung abzuondern, noch dazu die nämliche Lage der Eysen, wenn man sie auf ein einzelnes Paar zurückführt, auch bei *Spiraea* eintritt.

Rosacearum sectio prima Insa. (Pomaceae  
Richard Anal. du Fr.)

Hinc *Myrtaceis* baccatis, mediantibus *Choanomele* et *Gydonia* pariter polyspermis, affinis; ind *Rosaceis* caeteris per *Crataegos* semine peltato.

Character naturalis.

Arbores fruticesve.

Rami alterni, glabri v. pubescentes, laterales saepe aphylli spiniformes.

Folia stipulata, alterna, simplicia v. composita margine incisa v. integerrima, decidua v. persistentia glaberrima v. (saepius subtna) lanata. Stipulae deciduae, liberae, v. paululum adnatae.

Inflorescentia terminalis in racemum v. cymam multifloram, quandoque abortu unifloram, congesta; v. axillaris; nunc nuda, nunc bracteis floribus longioribus et persistentibus squamosa. Bractee saepius subulatae sphaelatae, deciduae.

Flores hermaphroditi, rariissime polygami. Calyx campanulatus, maturitate carnosus; limbo 5-partito vel dentato, saepius persistente, modo deciduo; tubo cum ovariis cohaerente v. semilibero. Petala 5, unguiculata, aestivatione quinquefida, fauce calycis inserta, eoque plerumque longiora, decidua.

Stamina definita v. indefinita, aestivatione inflexa, modo alternatim inaequalia, disco serie simplicis raro duplici inserta, patentia vel erecta, raro

dentibus calycinis breviora. *Filamenta* epbulata, v. rarius filiformia, distincta. *Antherae* ambrotundae, anticae, incumbentes, 2-loculares, longitudinaliter dehiscens. *Pollen* sphaericum.

*Discus* saepius carnosus, mellifluus, raro tenuissimus; nunc hypopetalus, nunc per parietem limbi calycis extensus.

*Ovaria* apice saepius villosa; nunc parietalia, discreta, unilocularia, facie hirsuta, nunc villosa, connata, calyce semidiscreta; vel calyce et invicem coadunata, loculis tum quandoque septo spurio divisus; *ovula* collateralia.

*Styli* simplices, numero ovariorum; filiformes staminum longitudine, v. rarius brevissimi lana ovarii obvoluti; discreti v. partim connati, nudi v. infra medium lanam gerentes. *Stigmata* plerumque emarginata, nunc plana simplicissima.

*Fructus* calyce baccato inclusus; nunc *pomum* 1 - 5 - locale, endocarpio \*) cartilagineo ceu osseo, raro siccum? quinquevalve; nunc achenopses uniloculares, parietales, facie saepius hirsutae, vel pericarpium pilosum, biloculare, semisuperum. *Loculi* quandoque dissepimento spurio ex axe dorsi enato divisi.

*Semina* oblonga v. subglobosa, hinc planiuscula, basi acuta; plurilocularibus ascendentia, colla-

\*) Wegen der Erklärung dieses und anderer karpologischer Ausdrücke s. Richard über den Bau der Früchte und Saamen (deutsch von F. S. Voigt; C. G. Nees v. Esenbeck Handb. d. Botanik, Nürnberg 1821).

teralla, definita v. indefinita; uniloculari erecta. *Testa* membranacea, endocarpio tum osseo; v. cartilaginea, v. mucosa, v. coriacea. *Hilum* conspicuum, lineare. *Raphe* simplex, rectilinea. *Chalaza* apicularis, saepe obscure colorata, conspicua.

*Embryo* albus, exalbuminosus, semini conformis. *Cotyledones* planae, ovaes, carnosae, placentae parallelae. *Radicula* infera; ad hilum versa, conica.

(Der Beschluß folgt.)

## II. Botanische Notizen.

### 1. Pflanzengeschlecht betreffend.

Die Flora hat bisher den Gang der Geschichte über das Pflanzengeschlecht redlich mitgetheilt, und sowohl in eigenen Aufsätzen, als in Anzeigen der hiehergehörigen Schriften das pro et contra vollständig referiert. Ob es nun wohl keinen Schwierigkeiten mehr unterliegen dürfte, das Geschlecht der Pflanzen aufs neue begründet zu sehen, so wünschten wir doch noch ferner auf dem Wege der physiologischen Botanik Untersuchungen angestellt zu sehen, wie sie Mauz und Autenrieth so ruhmvoll begonnen haben, und geben dazu nachstehend noch einige Andeutungen, die vielleicht von anderen noch erweitert werden können:

Im allgemeinen müßten wir auch bei diesen Versuchen bemerken, daß wir Untersuchungen an perennirenden Pflanzen ganz vermissen. Besonders wünschten wir in Hinsicht der Verschiedenheit des Baues der männlichen Pflanzen von den weiblichen einige Fragen beantwortet, deren Lösung die Entscheidung über Sexualität der Pflanzen von mehr

physiologischer Seite vorbereiten würde; z. B. 1) geht die rundere Bildung der weiblichen Pflanzen und die gestrecktere der männlichen auch durch die Reihe der perennirenden und namentlich baumartigen Gewächse? 2) Sind vielleicht die männlichen Pflanzen, wie die männlichen Thiere, behaarter als die weiblichen? 3) Geht der Oxydations-Process in den männlichen Pflanzen stärker vor sich, als in den weiblichen; geben sie vielleicht im Sonnenlichte mehr Oxygen von sich als die weiblichen? Ist im Gegentheil der Hydrogenisations-Process in diesem stärker, als in jenen; was wenigstens in so fern etwas für sich hat, als die weibliche Pflanze öligen Saamen giebt, welchen die männliche nicht liefert; was ferner auch in so fern als möglich erscheint, als bei der Fruchtbildung aus Hermaphroditen so häufig Hydrogenbildung mit Oxygenbildung abzuwechseln scheint, wie z. B. auf die Hydrogenreiche Oberhaut der Citrone, das saure Parenchyma und auf dieses die ölreichen Saamen folgen. Es dürfte sich vielleicht zeigen, daß Diöcisten, wo die Früchte auf bloß weiblichen Pflanzen reifen, diese Abwechslung von Hydrogen und Oxygen gar nicht oder weniger zeigen. Einige nahe liegende Beispiele lieferten z. B. die Saamen von Hanf, Hopfen, *Mercurialis*, *Viscum*. 4) Ist überhaupt, da nach Mauz Versuchen weibliche Pflanzen sich mehr verletzen lassen als männliche, die Reproduction in diesen stärker als in den männlichen; lassen sich etwa, da ebenfalls nach Mauz sogar jährige Pflanzen der Diöcisten, z. B. *Mercur-*

*rialis*, *Spinacea*, *Cannabis*, *Cucumis*, *Lychnis dioica* etc. sich leicht durch Schnittlinge fortpflanzen lassen, die weiblichen Pflanzen leichter als die männlichen auf diese Art vermehren? 5) Ist das Holz der männlichen Pflanzen härter und specifisch schwerer als das der weiblichen?

Solche von der Physiologie des männlichen und weiblichen thierischen Körpers hergenommene Fragen ließen sich noch mehrere aufwerfen. Es mag aber an den bisherigen genug seyn. Wir wollten damit nur einen Wink geben, auf welche Art das Geschlecht der Pflanzen vielleicht noch in sicherer Bedeutung als bisher würde erwiesen werden können.

2. Die *Carex nigra* betreffend, in Beziehung auf die Bemerkung der Flora im vierten Jahrgange 1. B. S. 368.

Die Beschreibung, welche Allione von seiner *C. nigra* gibt, paßt genau auf die gleichnamige Pflanze der Decaden (Hopp. Dec. 2. Nr. 16), nur nennt All. die *spica intermedia* (die oberste) interduin *evidenter superius mascula*. Ich besitze ein Exemplar der *C. nigra* aus den Pyrenäen, dessen oberste Aehre mir auch lange Zeit *superne mascula* schien, bis ich später, nachdem ich alle Schuppen zurückgelegt hatte, fand, daß die ganze Aehre männlich sey. Mag sich nicht Allione auf gleiche Weise geirrt haben? — Doch kann es ja noch eine verwandte Art geben, welche mit einer am Ende männlichen obersten Aehre versehen ist, eine solche müßte aber



noch wenig bekannt seyn, denn auch Decandolle nennt nach einer Verbesserung, also wohl nach genauer Untersuchung, (Fl. fr. suppl. 293) die Endähre der *C. nigra* entièrement mâle, und im dritten Theil der Flora citirt er All. ohne Fragezeichen. Die oberste Ähre an allen Exemplaren, welche ich bis jetzt gesehen habe, war entweder ganz oder nur unten männlich, letzteres findet sich auch zuweilen an der zweiten Ähre. Zu jenen Exemplaren, spica terminali basi mascula, gehört ohne allen Zweifel *C. nigra* Schkuhr, und zu diesen, spica terminali tota mascula, *C. aethostachya* Schkuhr, die aber dieser Botaniker selbst von seiner *C. nigra* nicht specifisch verschieden hält. Da nun Allione's Citat etwas zweifelhaft ist, so sollte man diese Pflanze *C. nigra* Schkuhr. nennen, bis man über die Allionische vollkommene Sicherheit erlangt hat. Daß bei den Riedgräsern eine spica androgyna zur mascula und eine mascula zur androgyna wird, ist keine seltene Erscheinung, und darum ist wohl an der specifischen Identität der *C. nigra* und *C. aethostachya* Schkuhr bei der genauesten Uebereinstimmung aller übrigen Theile nicht zu zweifeln. Eine dritte sogenannte Art, die *C. parviflora* Host, (ein unpassender Name für eine Art, die nichts weniger als kleine Blüten hat) kenne ich nur aus der Abbildung, sie soll sich capsulis immaturis und squamis in florente planta ciliatis unterscheiden, den Ueberzug beider Theile aber gegen die Fruchtreife ablegen. Wenn das der ganze Unterschied ist, dann mag diese Pflanze unbedenk-

liche als Abart der *C. nigra* anzunehmen seyn, die *C. ericetorum* ändert ebenfalls squamis margine ciliatis und margine glabris ab, und diese behält noch ihre Wimpern, wenn sie deren hat, bei der Frucht reife.

Dr. Koch.

3. Herr von Pappenheim, hessischer Gesandte in Paris hat in seiner Gartenanlage zu Combs-la-Ville, sieben Stunden südöstlich von jener Stadt, viele Versuche mit der Acclimatisation ausländischer Bäume gemacht, welche ein ausgezeichnetes Resultat lieferten. *Thea Bohea* und *Franklinia pubescens*, blühten dort im Freien vorigen September und von *Araucaria imbricata*, *Cunninghamia sinensis*, *Hovenia dulcis*, *Diospyros Kaki*, *Mimosa Lebbek*, *M. Microphylla*, *Podocarpus elongata*, *Cassia corymbosa*, *Callicoma serratifolia*, *Myrica quercifolia*, *Gardenia florida* u. a. m. hofft der Besitzer ein gleich gutes Fortkommen. —

### III. A n z e i g e.

Unsere neuesten Briefe aus Petersburg nehmen zu unserer grossen Beruhigung die frühere Nachricht von dem Ableben des Hrn. Hofgärtners Weinmann in Pawlowak zurück, indem derselbe von einer schweren Krankheit völlig genesen sey.

### IV. Neue engländische Literatur.

Conversations on Botany with 20 engravings. The 3. Edit. 8. Lond. 1822. by Longman etc. 7 Shill. 6 d. schwarz. 10 Shill. 6. d. illuminirt.

An illustration of the genus Cinchona; comprising descriptions of all the officinal Peruvian Barks, including several new species etc. By Aylmer Bourke Lambert, Esqr. etc. 4. Lond. 1822. 180 S.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 11. Regensburg, am 21. März 1823.

### I. Aufsätze.

Bearbeitung der in der vorigen Nro. abgebrochenen  
*Bemerkungen über die natürliche Pflanzengruppe  
der Pomaceen*, von John Lindley, übersetzt  
von C. T. Beilschmied.

### Generum Analysis.

*Endocarpium cartilagineum.*

*Semina indefinita.*

*Pomum 5 - valve . . . . . Choanomeles (I.)*

*Pomum clausum . . . . . Cydonia (II.)*

*Semina definita:*

*Ovula solitaria (ob loculos*

*2 - partitos, . . . . . Amelanchier (VI.)*

*Ovula gemina.*

*Ovarium uniloculare . . . . . Chamaemeles (X.)*

*Ovarium bi - triloculare.*

*Calycis limbus infundibuliformis, deciduus . . . . .*

*Rhaphiolepis (XI.)*

*Calycis limbus alte divisus, persistens.*

*Pomum.*

*Seminis membrana propria charactera insignita . . . . .*

*Pyrus (III.)*

- Seminis membrana  
propria obliterata *Eriobotrya* (VII)
- Pericarpium semis-  
perum, biloculare *Photinia* (IX)
- Endocarpium osseum.
- Pomum apertum. Sepala per-  
sistentia . . . *Mespilus* (V.)
- Pomum clausum.
- Styli glabri . . . *Crataegus* (XII.)
- Styli infra medium barbati.
- Ovula solitaria . *Osteomeles* (IV.)
- Achenopses parietales . . . *Cotoneaster* (VII)

### I. Choenomeles.

*Pyri* species Thunb., Willd.

*Cal.* campanulatus, 5 - dentatus, carnosus. *Semina* erecta, serie duplici inserta. *Pomum* quinquevalve, polyspermum.

Frutex (Japoniae). Folia lucida, coriacea, ternata. Flores terminales, coccinei.

*Pyrus Japonica* Thunb.

Die Frucht ist nur aus der Beschreibung Thunbergs bekannt, welcher sagt, sie springe in 5 Klappen auf. Die Einfügung der Staubfäden in doppelter Reihe, und der große, fleischige, bleibende Saum des Kelches sind für sich hinreichend, sie von *Cydonia* zu unterscheiden.

### II. Cydonia.

*Cydonia* Tourn., Juss. *Pyri* sp. Linn.

*Cal.* 5 - partitus: laciniis foliaceis. *Pomum* clausum, polyspermum. *Semina* testa mucilaginea.

*Arbor mediocris* (Europae et Japoniae) Folia integerrima subtus lanata. Flores solitarii, subsessiles. Bractae saepius solitariae, foliaceae. Calyx lanatus. Petala magna, conspicua. Styli infra medium lana densa cohaerentes.

*Pyrus Cydonia* Linn.

### III. *Pyrus*.

*Pyrus* Tourn., Linn., Juss. *Malus* Juss. *Lazarolus* Hahnia, *Aucuparia* Medic. *Sorbus* Linn. *Aroniae* para. Pers.

*Cal.* 5 - dentatus. *Petala* subrotunda. *Pomum* clausum. 5 - loculare, putamine cartilagineo. *Loculi* dispermi. *Testa* cartilaginea.

Arbores v. arbusculae (Europae, Asiae et Americae septentrionalis). Folia simplicia v. composita, serrata, Cymae patentes terminales, multiflorae. Bractae subulatae, deciduae. Petala subrotunda, patentia, v. erecta, tum concava conniventia. Styli glabri v. basi lanati, liberi v. partim cohaerentes.

#### 1. Folia simplicia.

*Pyrus* communis, pollveria, nivalis, *Malus*, dioica, spectabilis, prunifolia, baccata, coronaria, angustifolia, salicifolia, Aria, intermedia Willd.; elaeagnifolia Pall.; amygdaliformis Vill. *Malus* acerba DeCand. *Sorbus* latifolia Pers.

*Pyrus* arbutifolia, melanocarpa Willd. *Aronia* alnifolia? Nutt.

#### 2. Folia pinnata v. alte pinnatifida (*Sorbus*).

*Pyrus* hybrida Willd. *Sorbus* aucuparia, hybrida, domestica Willd.; auriculata? Pers.; microcarpa? Pursh.

3. *Folia simplicia. Petala parva, erecta concava, conniventia. (Chamaespilus.)*

*Measpilus Chamaespilus Willd.*

Zur ersten Abtheilung dieser Gattung kommen noch einige unbeschriebene Arten aus Indien und China, in den Herbarien des Ritters J. Banks und des Hrn. Lambert, nebst einer Art aus Mexiko in der letzteren Sammlung. Tournefort's und Jussieu's *Malus* hat die Griffelnach ihrer Basis zu vereinigt; dieses giebt ab kaum nur einen Speciesunterschied, denn es kommt auch bei *Crataegus Oxyacantha* vor, welche gemeinlich gesonderte Griffel hat, und findet sich all ändernd auch bei *Choeromeles* und *Amelanchier Botryapium*.

*Pyrus arbutifolia*, und vielleicht die oben hinzugesetzten, hat ein Rudiment einer falschen Scheidewand.

#### IV. *Osteomeles*.

*Pyri* Sp. Smith.

*Cal. 5 - dentatus. Petala oblonga, plana. Stylis exserti, infra medium barbati. Ovula solitaria. Pomum clausum, (lanatum,) 5 - locale, endocarpio osseo.*

*Frutex (Insularum Sandwich). Folia pinnatifoliolis integerrimis. Bracteae subulatae, deciduae sub calyce oppositae. Pomum parvum, stylis sepalis coronatum.*

1. *Osteomeles anthyllidifolia.*

*Pyrus anthyllidifolia* Smith in Rees cycl.

*Hab.* in insula Owhyhee (Owahi) Menzies (v. s. sp. Herb. Banks.).

Foliola obovata, apiculata, subtus sericea.

Diese seltsame Pflanze wurde von Hrn. Menzies nahe am Gipfel des Wharrarai-Berges auf Owahi gesammelt. Jakob Smith, welcher die Frucht nicht gesehen hat, machte sie in Rees's Cyclopaedia wegen ihrer Aehnlichkeit mit den gefiederten *Pyrus*-Arten unter obigem Namen bekannt. Es gibt aber unter den *Pyrus* kein Beispiel von ganzrandigen Blättern, und die Frucht, welche in Jos. Banks's Herbarium aufbewahrt ist, zeigt, daß sie eine sehr verschiedene Gattung bildet, welche sich von *Pyrus* durch knöcherne Frucht, von *Crataegus* durch die Gestalt der Blumenblätter, durch einzelne Eyschen, bleibende an ihrer untern Hälfte wollige Griffel und das ganze Ansehen unterscheidet. Auch sind die Träger der Osteomeles nicht ausgebreitet, wie es bei *Crataegus* der Fall ist.

*Eriobotrya* ist an ihren weit kürzeren Griffeln, welche über und über leicht filzig sind, doppelten Eyschen, härtigen Blumenblättern und fleischigen Frucht zu unterscheiden.

#### V. *Mespilus*.

Tourn., Linn., Juss.

*Cal.* 5 - partitus, laciniis foliaceis. *Discus* magnus, mellifluis. *Styli* glabri. *Pomum* turbinatum, apertum, 5 - locale: endocarpio osseo.

Arbores mediocres (Europae). Folia lanceolata, serrulata, decidua. Flores magni, sessiles, subsolitarii. Bractee persistentes, Petala orbiculata,

*patentia* (marginē crispā). Loculi cularum saepe vacui.

1. *Mespilus germanica* Willd. 2. *M. grandiflora*

Smith *Exot. Bot.*

Auf Gewächse mit obigem Charakter schränkt sich vor, die Gattung *Mespilus* zu beschränken, welche dann die genannten Arten mit essbarer Frucht allein in sich schließt. Von allen andern Gattungen mit knöchernen Endokarp wird sie durch die blattartigen Kelchabschnitte unterscheidbar, und durch die Frucht, deren Fächer an der Spitze entblößt, nicht aber wie bei *Crataegus* u. a. in der verdickten Scheibe und den zusammenneigenden Abschnitten bedeckt sind.

Die übrigen Arten der Willdenow'schen Gattung dieses Namens sind eine Masse von Gewächsen, welche unter einander eben so sehr als von den wahren *Mespilis* abweichen. So bildet *M. japonica* meine Gattung *Eriobotrya*; *M. Pyracantha* ist nicht verschieden von *Crataegus*; *M. Chamaemespilus* ist eine *Pyrus*; und *M. Cotonaster* und *tomentosa* gehören zu Medicus's Gattung *Cotonaster*.

## VI. Amelanchier.

*Amelanchier*, Medicus. *Aroniae* pars Persoon.

*Cal.* 5 - dentatus. *Petala* lanceolata. *Ovarium* decem - locale. *Ovula* solitaria. *Pomum* 3 - 5 locale: endocarpio cartilagineo.

Arbusculae (Europae et Americae septentrionalis). Folia simplicia, serrata, decidua. Flores ra-



caeni, compacti, terminales v. laterales. Bractee lineari-lanceolatae, deciduae. Stamina calyce saepius breviora. Styli glabri. Loculi angule interiore (facie) pilosi.

1. *Pyrus Amelanchier* Willd. 2. *Pyrus Botrya-*  
*pium* Willd. 3. *Pyrus ovalis* Willd. 4.  
*Pyrus cretica* Willd.

## VII. *Cotoneaster*

*Cotoneaster* Medious. *Mespili* species Linn., Willd. *Pyr* Moench.

Flores polygami.

*Cal.* turbinatus, obtuse 5-dentatus. *Pet.* brevis, erecta. *Stamina* dentium longitudine. *Styli* glabri, staminibus breviores. *Achenopses* parietales, calyce inclusas.

*Arbusculae* (Europae, Americae septentrionalis et Indiae). Folia simplicia, integerrima, infra lanata. Corymbi laterales, patentes. Bractee subulatae deciduae. Petala parva, persistentia.

*Vulgaris.* 1. *C.* foliis ovatis basi rotundatis, calycibus pedunculisque nudis.

*Mespilus Cotoneaster* Willd.

*Hab.* in Europae alpestribus; Sibiriae Pallas (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

*Tomentosa.* 2. *C.* foliis ellipiticis utrinque obtusis, calycibus pedunculisque lanatis.

*Mespilus tomentosa.* Willd.

*Hab.* in alpestribus Tyrolensibus, (?) von Born (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

*Affinis.* 3. *C.* foliis ovatis basi attenuatis, calycibus pedunculisque lanatis.

*Hab.* Chittong, Buchanan (v. s. sp. Herb. I bert.). Praecedenti similis, sed satis distincta.

*Acuminata.* 4. C. foliis ovatis acuminatis, ut que pilosiusculis, calycibus pedunculisque nudis.

*Hab.* in Nepalia, Wallich (v. s. sp. Herb. Banl

Rami virgati. Folia non subtus lanata, dunculi quam priorum breviores.

#### VIII. *Eriobotrya.*

*Mespili species.* Thunb., Willd.

*Cal.* lanatus, obtuse 5-dentatus. *Pst.* barba *Stam.* erecta; dentium longitudine. *Styli* 5, filiformes, inclusi, pilosi. *Pomum* clausum, 3-5-loculare. *Chalaza* nulla. *Radicula* inter bases cotyledonum inclusa.

Arbores mediocres (Asiae temperatae et Peruviae). Ramuli tomentosi. Folia simplicia, serrata infra lanata. Racemi compositi, terminales, lanati. Bractae subulatae, deciduae.

*Japonica.* 1. E. foliis lanceolatis, serratis.

*Mespilus japonica.* Thunb.

*Hab.* in Japonia Thunb.; China, Loureiro (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

*Elliptica.* 2. E. foliis planis ellipticis obscure denticulatis.

*Mespilus Cuila.* Buch. *Mss.*

*Hab.* ad Narainhetty, Buchanan (v. s. sp. Herb. Lambert.).

*Obs.* Facies prioris.

*Cordata?* 3. E. foliis cordatis serratis.

*Mespilus lanuginosa.* Fl. Peruv. t. 425. f. 1. ined.

*Hab. in Peruvia. Pavon (v. s. sp. Herb. Lamb.).*

*Rami* villis ferrugineis strigosi. *Folia* petiolata, cordata, obsusa, serrata, supra plana pilosiuscula glaberrima, rugosa, infra ferruginea, villosa, venis prominentibus. *Stipulae* hirsutae. *Fructus* (fide iconis) parvus rotundus non lanuginosus.

4? *Mespilus heterophylla. Fl. Peruv. t. 425. f. 2. ined.*

Herrn Brown habe ich meine Kenntniss vom Baue der Frucht diese Gattung, welche ich mir nie verschaffen konnte, zu danken.

#### IX. Photinia.

*Crataegi species. Thunb.*

*Cal.* 5 - dentatus. *Petala* reflexa. *Ovarium* semisuperum, villosum, biloculare. *Styli* 2, glabri. *Pericarpium* biloculare calyce carnosio inclusum. *Testa* cartilaginea.

Arbores (Asiae temperatae et Californiae). *Folia* simplicia, coriacea, sempervirentia, serrata v. integerrima. *Paniculae* compositae, corymbosae, terminales. *Fructus* parvi, impubes.

*Serrulata.* 1. P. foliis oblongis acutis serrulatis, pedicellis calyce longioribus.

*Crataegus glabra. Thunb.*

*Hab.* in Japonia (Thunb.); China, illustr. Staunton (v. v. c. et s. sp. Herb. Banks.).

*Arbutifolia.* 2. P. foliis oblongo - lanceolatis distanter dentatis, pedicellis calyce brevioribus.

*Crataegus arbutifolia. Ait. Kew. ed. alt. III. 202.*

*Hab.* in California. Menzies (v. c. sp. Herb. Banks.)

Habitus praecedentis. Paniculae non corymbosae. Folia margine revoluta.

*Integrifolia.* 3. P. foliis ovalibus integerrimis ramis pustulatis.

*Hab.* in Nepalia, Wallich (v. s. sp. Herb. Banks. et Lambert).

*Rami* glabri, angulati, papillis crebris pustuliformibus scabrosi. *Folia* petiolata, glaberrima, integerrima, ovalia, basin versus quandoque attenuata, reticulato-venosa. *Paniculae* compositae, corymbosae, glaberrimae, ebracteatae. *Styli* crassi, patentes. *Loculi* dissepimento spurio semi-2-partiti, ideoque ovula quasi solitaria. *Fructus* ignotus.

Characteribus priorum paulo recedit ob loculos ovarii semi-2-partitos et folia integerrima. Vix autem genus diversum.

*Dubia.* 4? P. foliis lanceolatis distanter serratis, panicula pilosa

*Crataegus Shicola*, Buchan. Mas.

*Mespilus benghalensis.* Roxb. Fl. Ind. ined.

*Hab.* in Nepalia, Wallich (v. s. sp. Herb. Banks et Lambert).

*Obs.* Species generis dubii. Forte *Photinia* distincta ob fructum inferum unilocularem et semen magnum solitarium testa laxa vestitum. Sed cum petala sint reflexa et ovarium semisuperum biloculare, huc referre quam genus alterum efformare malui.

An huc referendae *Crataegus villosa* et *laevis* Thunbergii?

X. *Chamaemeles*.

*Cal.* truncatus, 5.-denticulatus. *Petala* parva, erecta; erosa. *Filamenta* filiformia, *Ovarium* inferum, monoatylum, uniloculare. *Opula* bina, erecta, Frutex (*Maderas*). *Folia* simplicia, coriacea, nitida, obsolete crenata; *Stipulae* membranaceae, deciduae. Racemi axillares, basi foliosi.

bi. *Chamaemeles coriacea*.

*Crataegus coriacea* Soland. Mss.

*Buxo Maderensibus.*

*Hab.* in Maderae rupibus. Masson. (v. s. sp. Herb. Banks.).

Inermis? foliis cuneiformibus sabaveniis. Racemi pilosiusculi. *Stamina* 10 — 15 basi vix dilatata, erecto-patentia. *Discus* tenuis. *Ovarium* nudum. *Stylus* crassus subelavatus, basi pubescent. (Fructus immaturus dispermus. Sol.)

Variat foliis majoribus et minoribus.

Die Abart der *Crataegus Oxycantha*, welche man *monogyna* genannt hat, kann der Bedeutendheit des Charäcters, wodurch ich diese Gattung unterscheidet, keinesweges Eintrag thun; weil in jener die Einfächerigkeit der Frucht nicht mit einem entsprechenden Baue des Fruchtknotens verknüpft ist, sondern von der Verkümmernng des einen Griffels herrührt. In dieser unserer Pflanze aber ist der Fruchtknoten in seinem jüngsten Zustande durchaus einfächerig.

XI. *Raphiolepis*.

*Crataegi species.* Linn.

*Calycis* limbus infundibuliformis, deciduus. *Filamenta* filiformia. *Ovarium* biloculare. *Pomum*

disco incrassato clausum, putamine chartaceo. *Semina* gibbosa. *Testa* coriacea, crassissima.

Frutex (Chinensis). Folia simplicia, crenulata coriacea, reticulata. Racemi terminales, bracteis foliaceis persistentibus squamosi.

1. *Crataegus indica* Linn.

2? *Crataegus rubra* Lour.

XII. *Crataegus* Linn., Willd.

*Mespili* pars. Smith, Willd. *Pyr* sp. Willd.

*Hahniae* pars. Medicus.

*Cal.* 5. — dentatus, *Petala* patentia, orbiculata. *Ovarium* — 5 — locale. *Styli* glabri. *Pomum* carnosum, oblongum, dentibus calycinis v. disco incrassato clausum, putamine osseo.

Frutices (Americae septentrionalis, Europae, Asiae temperatae et Africae borealis) spinosae. Folia angulata v. dentata, nunc sempervirentia. Cymae terminales, plerumque multiflorae, patentes. Bractee subulatae, deciduae.

*Crataegus cordata*, coccinea, pyrifolia, elliptica, glandulosa, parvifolia, flava, punctata, Crusgalli, *Oxyacantha* (damit inbegriffen monogyna), und *Azarolus* Willd.; crenulata Roxb.; *Mespilus Pyralantha*, W.; tanacetifolia, Smith.; *Pyrus terminalis*, W.

Und wahrscheinlich

*Crataegus viridis*, maura, pentagyna Willd.; nigra W. et K.; apiifolia, spathulata Mich.; turbinata Pursh; melanocarpa, orientalis Bieberstein.

*Crataegus* bildet, zwischen diesen Grenzen festgestellt, eine streng natürliche Gattung, welche zwei

Abtheilungen zuläßt, deren erste die Arten mit immergrünen fast ungetheilten Blättern, und die andere diejenigen mit eckigen abfallenden Blättern enthalten könnte. Beide werden durch einige noch unbeschriebene Pflanzen des Banksischen Herbariums Vermehrung erhalten, und unter den Zeichnungen der Chinesischen befindet sich eine Art mit fünfzähligen Blättern.

*Mespilus Pyracantha* L. ist zur ersteren Abtheilung zu ziehen, obgleich sie in manchen Stücken abweicht.

## II. Botanische Notizen.

(*Rhamnus Wulfenii* betreffend.)

Es ist schon mehreremale die Rede davon gewesen, daß *Rhamnus rupestris* Scopol. eine von *Rh. pumilus* Linn. verschiedene Art sey, und obwohl Römer in seiner Flora europaea einige Einsicht hievon zu haben schien, so hat er doch in dem syst. veget. diese Pflanze noch zu *Rh. pumilus* L. gezogen. Wir können, nachdem wir alle Umstände hierüber erwogen, die Schriften verglichen und beiderlei Pflanzen an Ort und Stelle aufgesucht haben, nun folgende vollendete Darstellung geben.

*Rhamnus rupestris* Scopol. ist allerdings gar nichts anders als *Rh. pumilus* L. Dieß zeigt die sehr kenntliche Abbildung welche Scopoli in Flora carn. ed. 2. tab. 5. geliefert hat, und wird durch die Exemplare bekräftigt, die wir auf der Spitze des monte nanas gesammelt haben. Diese Exemplare, so wie jene von der Sonnenwendstadt des Untersbergs, und von der Festungsmauer von hohen

Werfen, kommen alle darinn überein, daß sie in den Steinmauern fortkriechen, ohne sich mehr als ein paar Zoll über denselben zu erheben. Dieses mag wohl jedem Botaniker noch an den Exemplaren seines Herbariums ersichtlich seyn. — Der berühmte Wulfen glaubte diese Pflanze bei Triest wieder gefunden zu haben, und erstaunt, von einem mehrere Schuhe hohen Bäumchen eine so krüppelhafte Abbildung bei Scopoli anzutreffen, entschloß er sich, eine bessere zu liefern, nicht ahnend, daß er eine andere Art vor sich habe. So entstand in *Jacq. collect.* 2. tab. 11. seine Abbildung von *Rh. pumilus*, die freilich von Host (*Synops.* p. 120.) und Römer (*Flor. europ. fasc. X.*) um so mehr für die Linn. Pflanze gehalten werden mußte, als sie der berühmte Wulfen an Ort und Stelle selbst dafür angesehen hatte. Gleichwohl konnte dem scharfsichtigen Römer die Verschiedenheit nicht ganz entgehen, deswegen sagt er a. a. O. „*Rev. Wulfenii icon cum nostris specimenibus minus congruit, nunquam ramps tam longos vidimus*“ und ferner „*Calyx in Helvetia plerumque quadrifidus, secundum summum Wulfenium quinquefidus*“. Was würde er wohl gesagt haben! wenn man ihn ein 8 Schuh hohes Bäumchen, zur Vergleichung mit einem Gewächs, von welchem er sagt: „*caules breviusculi saxi adpressi*“ dargestellt hätte? Das Resultat von allem ist die Aufstellung einer neuen Art, unter dem Namen *Rhamnus Wulfenii*, der sich außer dem angeführten noch durch: *folia orbiculata, calyces quinquefidi, rubelli:*



laciniis obtusiusculis, und bei genauerer Prüfung im frischen Zustande noch wohl durch mehrere Charactere unterscheiden wird.

### III. A n f r a g e.

Im Juli vorigen Jahres wurden in einigen Gegenden Deutschlands, namentlich bei Marienwerder, Brieg, Posen und in Mecklenburg, nach einem Gewitter, mehrere Felder mit gewissen Körnern bedeckt gefunden, die ihrer Menge wegen Aufmerksamkeit erregten. Als aber einige Botaniker sie für die Saamen von *Galium spurium* erklärt hatten, schien die Sache weiter nichts merkwürdiges mehr zu haben, vielmehr ganz natürlich darin zu bestehen, daß diese eben in der Reife begriffenen Saamen vom Windsturme zusammen gewehet waren. Und obwohl dem noch also seyn mag, so ist es doch merkwürdig, daß eben jetzt jene Botaniker erklärt haben, wie sie sich bei der ersten Bestimmung geirrt hätten, und jene Körner von denen man bei genauerer Nachsicht nun erst die eigentlichen Kapseln gefunden hätte, nicht Saamen von *Galium spurium* seyen, noch seyn könnten. Diese Kapseln nämlich waren häutig, 3fächerig, mit einem Saamen in jedem Fache, wobei die 3 Scheidewände in einem Mittelaälchen zusammenstossten, an dessen oberem verdickten Theil die Saamen ansäßig gewesen. Ein solcher Kapselbau ist zwar bei *Euphorbia* vorhanden, mit Ausnahme der Substanz, die bei dieser niemals häutig ist, allein die Saamen hatten eine ganz andere Bildung als die der *Euphorbien*. Wer vermag hierüber zu entscheiden?

## IV. A n z e i g e n.

1. Von dem bis jetzt mit Beifall aufgenommene Werke, unter dem Titel: Hortus sempervirens, exhibens icones plantarum selectarum, quodquod a vivorum Exemplorum normam reddere licuit — in Atlasformat, auf Velinpapier, welches die vorzüglichsten Ost- und Westindischen Pflanzen enthält und wovon bis jetzt 13 Vol. jeder 4 Tom. enthaltend erschienen sind; können nur noch 4 Exemplare abgegeben werden. Die Auflage ist nicht groß, weil alle Pflanzen, gleich Originalgemälden, durch ein Kopierglas gefertigt werden. Jeder Vol. enthält 48 Zeichnungen mit eben so vielen Textblättern begleitet. Die Herrn Liebhaber welche von bemerkter Anzahl, noch Exemplare zu haben wünschen, können von dem Verf. desselben, Hofrath v. Kerner in Stuttgart, sie erhalten.

2. Den Lesern der Flora, insbesondere den physiologischen Botanikern, die die Versuche des Hrn. Dr. C. H. Schultz, die Circulation des Safts im Schälkraute betreffend, mit so vieler Theilnahme aufgenommen haben, mag es intressant seyn, schon vorläufig zu erfahren, daß Hr. Dr. Schultz seine Versuche mit großer Thätigkeit fortgesetzt habe, und das Resultat davon in einer eigenen Schrift bekannt mache, die schon zu Ostern, unter dem Titel: „Ueber die Natur der lebendigen Pflanze“ etc. erscheinen wird, und worin das Verhältniß des Kreislaufs zu den Gefäßen, in denen derselbe statt findet, weiter auseinander gesetzt, und die Natur der Spiralgefäße durch neue Versuche und Beobachtungen erläutert wird.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung

---

Nro. 12. Regensburg, am 28. März 1823.

---

### I. Aufsätze.

*Arundo Plinii Turrae*; eine neue Pflanze für  
Deutschland.

Als wir in diesem Sommer die schönen Thäler des Oberrheins durchzogen, dem wunderbaren Pfäfersbad und dem Splügen anseilend, führten uns der Weg auch nach Sargans und Ragaz. Die Gegend zwischen beiden Orten ist ein ganz versumpftes Thal, durch welches die Landstrasse zugleich den Damm bildet: Die Wiesen zu beiden Seiten gleichen eben einem mit Schilf bewachsenen Teich. Hier war es, wo uns, vermischt mit *Arundo phragmites*, eine Schilfart auffiel, deren panicula sich durch eine gelbgrüne Farbe deutlich von diesem unterschied; wir legten sogleich mehrere Exemplare davon ein, und schickten sie mit andern Pflanzen nach Hause.

Bei unserer Rückkunft verglichen wir den Fund mit den *Arundines* unserer Herbarien, und fanden, o Wunder! daß er zu keinem passte, als zu *A. Juncosa Del.* in Siebera aegypt. Herb... Der Sprung schien uns zu groß, jedoch gaben Exemplare von

*A. mauritanica* Desf. bei Rom gesammelt, und was Hr. Prof. Moretti in Pavia in seiner *quarta de quibusdam plantis Italiae* darüber die nöthige Aufklärung. Unsere Pflanze, we nichts anders ist, als dieser *A. mauritanica* L oder *A. Plinii Turrae*, läßt sich in Aegypten, gien, Sicilien, Neapel, Rom, Bologna, und am Othein nachweisen, wer weiß wo sie künftig n gefunden wird. Da das angeführte Heft in Hände weniger deutscher Botaniker kommen möte, so wollen wir das Wesentlichste, diese Pflanze betreffende, herausheben.

*Arundo Plinii Turrae.*  
*A. calycibus unifloris, foliis utrinque glabr margine introscuto scabris.* Turr. Animad. Bot.

*A. mauritanica* Desf. flor. atl. Pers. synopsis.

*Amicrantha* Lam. Illustr. gener. Poir. enc. meth.

*A. collina* Tenore.

*Donax mauritanicus* Palis. de Beauv.

*Calamagrestis Plinii* Gmel. syst. natur.

*Canna fissa* Plinii Zannon.

*Arundo semifracta reni Bononiensis* Plinii Zannon.

*A. tyberina vulgaris* Du Sherard, Ray. Scheuch. agrostogr., addimus

*A. Isiaca* Del. Sieber flora aegyptiaca

Bereits vor dem Jahre 1765 wurde diese Pflanze von Turra beschrieben als *A. Plinii*; Desfontaines nannte sie im Jahre 1800 *A. mauritanica*; Tenore legte ihr ebenfalls einen andern Namen bei, weil er seine Pflanze auf Hügeln und

an trocknen Orten fand, und daher für verschieden von *A. Plinii* hielt, welche seiner Meinung nach nur an sumpfigen Stellen wachsen dürfe; Bertoloni aber versichert, sie wachse auch an trocknen Stellen des Reno bei Bologna. Professor Moretti selbst erhielt sie aus Neapel und Rom von trocknen Standorten. Dr. Gousson hingegen fand sie mit *A. phragmites* vermischt in Sicilien „in humidis maritimis.“

Wenn wir nun unsere drei Pflanzen, aus Aegypten, Rom und Sargans vergleichen, so ergibt sich kein Unterschied, welcher dazu berechtigte, sie speciell zu trennen; wohl aber bieten sich kleine Verschiedenheiten im Habitus dar, welche jedoch aus dem Vaterlande und Standorte einer jeden zu erklären sind. Unsere Pflanze scheint die normalste zu seyn; die römische verräth durch eine steifere und strackere panicula, den trocknen Standort und den heissen Himmel; *A. Isiaca* aber hat mehr eine panicula laxa, alle Theile sind gröfser, vermuthlich Wirkung der Sümpfe und des fruchtbaren Nilschlammes.

Carlsruhe.

F. Mayer und A. Braun.

## II. Recensionen.

\* Specimen botanicum, exhibens synopsis Graminum indigenarum Belgii partis septentrionalis, olim VII. provinciarum, una cum appendice, qua nonnullae indigenae novae indicantur, quod, favente Deo, Praeside viro clarissimo Jano Kops, Math. Mag. Philos. Nat. Doct. Bot., et Oec. publ. rur. Profess. Ord. ad publicam disceptationem

proponit auctor Hermannus Christianus van Hall, Amstelodamensis, Med. Cand. Traject. ad Rhen. 1821. 167 S. in 8. mit einer Kupfertafel.

Wir empfehlen unsern Lesern in dieser Schrift eine neue Frucht der löblichen Neigung zu akademischen Uebungsarbeiten, wodurch sich die studierende Jugend in Holland aufs rühmlichste auszeichnet. Auch die Männer verdienen Dank, die, wie Vrolik und Kops in dem vorliegenden Fall gethan, ermunternd und fördersam bei solchen Veranlassungen zur Hand sind.

Die klar und gut geschriebene Vorrede gibt den Zweck der Arbeit und die Mittel zu derselben völlig befriedigend an, und man sieht sogleich daraus, daß hier kein Werkchen bloß für einen Ehrentag angelegt werde.

Eine mit den Fortschritten der *Agrostologie* in unseren Tagen übereinstimmende und mit allen neueren Entdeckungen auf diesem Gebiet bereicherte Uebersicht der von dem Hrn. Verf. zur Genüge durchforschten 7 Provinzen des Königreichs Holland sollte geliefert, die durch Smith, Schrader, Gaudin, Palisot Beauvois, R. Brown und Trinius herbeigeführten, genaueren Gattungsbestimmungen sollten, doch nicht ganz ohne Einschränkung, nach Roem. et Schultes *Syst. veg.* in die holländische Flora aufgenommen und in einer ausgewählten, einfachen, aber mehr, als in dem *Systema vegetabilium* möglich war, gleichförmig und consequent gebrauchten Terminologie vorge tragen werden. Der Hr. Verf. nähert sich hierin

an meisten der Agrostologie von Trinius. Er gibt die Fälle an, wo er von den Sanctionen des *Systema vegetabilium* abweicht, wenn er z. B. mit Trinius *Arundo epigeios, littorea, calamagrostis* und *arenaria* als Genus *Arundo* aufzählt, *Arundo Phragmites* aber als Genus *Phragmites* trennt, oder gegen Palisot Beauvois *Poa rigida* unter den Poen läßt, worin ihm wahrscheinlich die meisten Beobachter beipflichten werden.

Die von dem Verf. gebrachten Kunstwörter werden genau erklärt; endlich werden die Helfenden und die gebrachten Hülfsmittel ehrenvoll erwähnt, von welchen wir, ausser dem schon gerühmten Verdienst der Herren Vrolik und Kops noch besonders hervorheben müssen, daß der Hr. Verf. nicht nur mit Bewilligung des königl. Instituts das Rainwillische Herbarium und Rainwille's Handschriften vergleichen durfte, — sondern auch das reiche Herbarium des Hrn. Favrod de Fellenz, und durch die Güte des Sohns, die hinterlassenen Manuscripte des Hrn. W. Fabricius Six van Oterleek zum Gebrauch erhielt. Ausserdem wurden ihm noch alle Entdeckungen und Beobachtungen der Herren Beucker Andraee, de Beyer, Kuhl, van Marum, Mulder, Spyk Vermeulen, und W. de Haan zu Theil. — Die Ausführung entspricht völlig den Mitteln. Die Definitionen (nach Römer und Schultes) werden an vielen Orten durch schöne Bemerkungen erläutert, die neuere Synonymik ist reich und vollständig, wobei besonders die Bibliotheken der Herren Vro-

lik und Kops zu Hülfe kamen. — Die ältere Synonymik wurde der Kürze wegen in den meisten Fällen übergangen. Auf Varietäten ist verständig Rücksicht genommen worden, wobei die alten oft wieder herbeige Holt worden. Genaue Angabe der Standörter in holländischer Sprache mit dem Namen dessen, der die Pflanze daselbst gefunden, fast überall auch eine genaue Erwähnung desjenigen, der eine Grasart zuerst in Holland entdeckte, sind angenehme Zugaben. Die holländischen Volksnamen werden nicht vergessen und nachträglich folgt ein Versuch, alle systematischen Grasnamen im Holländischen wiederzugeben. Ein vorausgeschickter, dichotomischer Clavis erleichtert dem Anfänger das Auffinden.

Die Anzahl der aufgeführten Grasarten beläuft sich auf 97, welches für eine Strecke Flachlandes von diesem Umfang nicht unbeträchtlich zu nennen ist, indem sich die angeführte Zahl der holländischen Gräser zu der Anzahl der in Schraders Flora aufgezählten *deutschen* Arten, ungeachtet des großen und vielgestaltigen Umfangs dieses Gebiets, fast als die  *Hälfte*  verhält, ( $97 : 199 = 1 : 2,051 \dots$ ) verglichen mit der *Niederrheinischen- und Maas-Flora* der Herren Meigen und Weniger steht das Verhältniß wie  $97 : 150 = 1 : 1,546 \dots$ , und noch günstiger gleicht sich die Zahl der holländischen Gräser mit den (nur gerade zur Vergleichung herausgegriffenen) Floren von Basel, Erlangen und Dresden aus. Die Flora von Basel zählt nach Hagenbach, mit Einschluss der Getreidearten 116.



Arten, wodurch ein Verhältniß der holländischen Grasfloren zu dieser  $\approx 1:1,196$  ... entsteht. Das Verhältniß zur Flora Dresdens ist nach Ficinus Flora fast dasselbe, wie zu der von Basel, nämlich wie 97:110 — und die Flora Erlangens zählt,, (ebenfalls mit Einschluss des Getreides,) nur 98 Arten, so daß sie der von Holland kaum gleich zu setzen seyn dürfte. Daß aber solche Floren, wie die genannten, als Repräsentanten eines verhältnißmäßig vergleichbaren Gebiets zu betrachten seyen, bedarf kaum einer Erwähnung. Wir wollen die Namen der seltenen holländischen Gräser hier anführen. — *Asprella oryzoides* Pal. B. — *Milium vernale* v. H. c. ic. bei Katwyk von Hrn. de Haan und auf den Dünen bei Overveen von dem Verf. entdeckt. Der Zweifel, der sich uns bei der Vorstellung, daß ein von Marschall von Bieberstein am Caucasus gefundenes Gras zugleich an dem Seestrand Hollands vorkomme, aufdrängt, und den auch der Hr. Verf. S. 33. hinlänglich hervorhebt, wie sehr übrigens die Definition und weitere Charakteristik des *Mil. vernale* bei Marschall von Bieberstein mit der in Holland wohnenden Species übereinzustimmen scheinen, hat sich späterhin als sehr gegründet erwiesen, indem Herr van Hall auf seiner in diesem Sommer (1822) durch Deutschland und Frankreich zurückgelegten Reise Gelegenheit fand, nicht nur das wahre *Milium vernale* M. B. in wilden und kultivirten Exemplaren zu vergleichen, sondern auch eine frühere Beobachtung und Bestimmung der bisher als *M. vernale*

M. B. betrachteten Species kennen zu lernen und darnach seine Beurtheilung desselben fest zu stellen. Wir dürfen hierüber aus einer brieflichen Mittheilung des uns mit Wohlwollen zugeneigten Hrn. Verf. unseren Lesern folgendes zukommen lassen, wofür wir ihren Dank zu verdienen hoffen. Vorher sey nur noch bemerkt, daß die in der vor uns liegenden Schrift von dem Hrn. Verf. aufgestellte Beschreibung dieser Art sehr treu und gründlich ist, die beigefügte Abbildung aber, obwohl sie dem Habitus hinlänglich entspricht, doch dem Bedürfniss einer gründlichen Unterscheidung, wegen des Mangels analytischer Darstellung einzelner Theile, nicht Genüge thut. — Der Hr. Verf. bemerkt über dieses *Milium* in seinem Brief vom 29. Nov. folgendes: „Ich hatte auf meiner Reise Gelegenheit, das kleine *Milium* von unsern Dünen mit dem von Hrn. Prof. Schrader zu Göttingen kultivirten *Milium vernale* M. B., mit einem getrockneten Exemplare derselben Pflanze in dem Herbarium des Hrn. Prof. Becker zu Frankfurt a. M. und endlich mit einem Exemplar vom Caucasus in dem Stevenschen Herbarium bei dem Jardin des plantes zu Paris zu vergleichen, und habe gefunden, daß dieses letztere sich von unserer Pflanze unterscheidet: culmo folisque majoribus, paniculae ramis plurimis patentibus, glumis (calicis) magis scabris, tota scilicet externa superficie tuberculata apice acutioribus fere acuminatis. Aber meine Pflanze ist darum nicht als eine neue Art zu betrachten, sondern sie findet sich schon unter dem

„Namen: *Milium scabrum* in einer kleinen, fast ganz unbekannt gebliebenen, Schrift von Herrn Merlet de la Bultaye beschrieben.

„Ich glaube folgende wesentliche Differenzen für die drei Arten der eigentlichen Gattung *Milium* aufstellen zu können:

„1. *Milium effusum* Lin. radice perenni, culmo bi-tripedali glaberrimo laevissimo, limbo foliorum mediorum semipedali, tres lineas lato, paniculae semipedalis ramis demum reflexis rachique laevibus, flosculo calicem superante v. H.

„*Synonyma* et rel. notissima.

„2. *Milium vernale* M. B. radice annua, culmo sesquipedali scabro, limbo foliorum (excepto superiore) duas ad tres uncias longo, duas lineas lato, paniculae biuncialis ramis plurimis patentibus rachique scabris, flosculo calice breviora. v. H.

„*Synon.* *Milium vernale* Marschall a Bieberstein Fl. Taur. Cauc. I. p. 53. Nro. 133. suppl. p. 59. — Roem. et Schult. S. V. II, p. 309. — (Cat. H. Gorenk. 1812. p. 3. — Link. En. H. Berol. I. p. 71.)

„*Agrostis vernalis* Poir. Enc. meth. suppl.

„I, p. 259.

„3. *Milium scabrum* Merlet; radice annua, culmo vix pedali scabro, limbo foliorum (excepto superiore, quod brevissimum,) vix sesquiunciali, lineam lato, paniculae vix sesquiuncialis ramis erectis confertis rachique scabris, flosculo calice breviora. v. H.

„*Synon.* *Milium scabrum* Merlet de la Bu-

„laye. (Herborisations dans le Département de  
 „Maine et Loire, et aux environs de Thouars, Dé-  
 „partement des deux Sevres, par feu Mr. Merlet  
 „de la Boulaye, publiées par plusieurs de ses élè-  
 „ves. Angers 1809. p. 131. et 220.) (Vidi hanc  
 „plantam Parisiis in herbario viri doctissimi Ri-  
 „chard, cujus pater illam ab ipso Merletio ac-  
 „ceperat.)“

„*Milium confertum* Lin.? Willd. (e speci-  
 „mine, ab ipso Willdenowio ad Richardum,  
 „patrem, misso.)“

„*Milium vernale* van Hall Syn. gram. p. 32.  
 „Habitat in collibus aridis schistosis provinciae Gal-  
 „licae Andegavensis prope Thouars (Merlet l. c.)  
 „In Italia, ubi hanc plantam reperit vir doctissi-  
 „mus Bridel mihi specimen siccum humanissi-  
 „me dedit. In Belgii arenosis (vide meam Sy-  
 „nopsin).“

„*Observ.* Specimina Belgica, quippe quae in  
 „solo valde arido atque in umbra creverunt, in  
 „culmo foliisque minus sunt scabra, non tamen  
 „perfecte laevia“. Soweit die eignen Worte des  
 „Herrn Verfassers. — *Polypogon monspeliensis*  $\beta$   
 „Dec. Fl. Fr. P. *maritimum* Pers. (conf. Bot. Z,  
 „1820. p. 587 — 590.) die Var.  $\alpha$ , oder der eigent-  
 „liche *Alopecurus monspeliensis* Lin. findet sich nicht  
 „in Holland, sondern vorzüglich an den Küsten des  
 „Mittelländischen Meers. — *Agrostis diffusa* Host,  
 „die auch unter uns noch häufig mit *A. alba* ver-  
 „wechselt wird, scheint das eigentliche *Fioringras*  
 „der Landwirthe. *Agrostis stolonifera* Lin. wächst

nicht in Holland. Was der Hr. Verf. in Rainvilles Herbarium unter diesem Namen fand, gehörte theils zu *A. diffusa*, theils zu *A. alba*. Der Hr. Verf. bemerkt: „in *Agrosti alba*  $\gamma$  (vivipara) et *A. vulgari*  $\gamma$  flores non vere viviparae videntur. Corolla tantum et calix pro parte majores evadunt, neque hoc solummodo post anthesin, ut Smith aliique scribunt, verum etiam jam ante anthesin locum habet, ut in multis speciminibus vidi“. — *Arundo littorea*; bei Katwyk, Kuhl. — *Arundo arenaria* (*Psamma littoralis* Beauv.), mit 3 Spielarten nach Gorter: nämlich  $\beta$ . Gramen spartum spicatum latifolium, Bauh. Pin. 5. Comm. Holl. 49. —  $\gamma$ . Gramen spartum spicatum, foliis mucronatis brevioribus. Bauh. Pin. 5. Comm. Holl. 49. — und  $\delta$ . Gramen spartum sive spartum maximum maritimum Hollandicum, spica secalina. Rai Hist. 1260. Moris. Hist. 3. p. 180., — welche nähere Untersuchung verdienen. Die Frage, ob Palisot Beauvois (*Agrost.* 144. t. 6. f. 1.) aus richtiger Beobachtung dieser Rohrrart drei Griffel zuschreibe, hat der Hr. Verf. inzwischen durch eigene Untersuchungen entscheidend aufgeklärt und immer nur zwei Griffel gefunden, welches wir hier ebenfalls aus seinen Mittheilungen zu der Note p. 46. hinzufügen können. — *Phalaris canariensis*. An Wegen, auf Misthaufen und Wällen bei Arnheim, Harderwyk, Naarden, Rotterdam, Amsterdam, Leiden, Vianen etc. Schon Rainwille hat dieses, für exotisch gehaltene Gras in den *Fragm. Agrostographiae Batavae*. Mspt. für einheimisch erklärt. —

*Chilochloa arenaria*, nicht selten, — dagegen ist *Ch. Boehmeri* erst neuerdings von Mulder am Haag-  
schen Weg bei Leiden entdeckt worden. — *Cynodon Dactylon*. — *Hierochloa borealis*. — *Briza media* Var.  $\beta$  *serotina*: panicula erecta oblonga  
coarctata, locustis ovatis purpureis erectis quinque-  
floris, in den Dünen bei Waasdorp von I. van  
Spyk Vermeulen gefunden, scheint, da sie sich so  
bedeutend durch ihre Gestalt und die späte Blüthe-  
zeit (im August) auszeichnet, auf eine spezifische  
Verschiedenheit hinzudeuten. — *Melica ciliata* ist  
noch als zweifelhaft unter den Gräsern der hollän-  
dischen Flora genannt. — Eben so *Poa bulbosa*,  
die nach Boerhaave niemand wieder fand. — *Poa  
spicata*. Wurde von Decandolle nach einem  
Briefe an Hrn. Prof. Kops im Jahr 1799 auf den  
Dünen in Holland gesammelt. Was der Hr. Verf.  
in Rainville's Herbarium unter diesem Namen  
sah, war *Poa maritima*. — *Poa palustris* wird  
von dem Verf. zuerst unter den Holländischen Grä-  
sern aufgeführt. — *Poa maritima* bei Delfszyl, bei  
Amsterdam etc. „Differt a *Poa distante*: radice repen-  
te, panicula magis depauperata, florifera patente,  
„rarissime divaricata, fructifera contracta nec deflexa,  
„locustis majoribus, flosculis longioribus acutioribus  
„minime retusis“. — *Poa rigida* — *Bromus rigens*.  
Nach van Marum auf den Dünen von Overveen  
bei Haarlem. — *Trisetum airoides* soll nach Rain-  
ville bei Gorter auf den Dünen bei Hillegom  
wachsen, findet sich aber nicht mehr in Rain-  
ville's Herbarium und der Verf. zweifelt daher

mit Recht, ob dieses Alpengras, das Hr. Prof. Hoppe als „eine wahre Gletscherpflanze“ characterisirt, mit einiger Wahrscheinlichkeit in die Flora der holländischen Dünen gehören könne. — Bemerkt zu werden verdient, daß Holland, ausser *Avena* (*Aira*) *praecox*, (*Avena* *Loeflingiana* *Rainville* apud *Gortem*) nur noch die einzige *Avena fatua* aufzuweisen hat. *Avena nuda* ward nach Commelin an dem von ihm angeführten Standorte nicht mehr gesehen. — *Schedonorus serotinus*, Zweifelhaft. In *Rainville's* Herbarium findet sich unter *Agrostis serotina* (*Schedonorus serotinus* *Pal. Beauv.*) nur eine Form von *Agrostis vulgaris*. — *Schedonorus loliaceus*. — *Festuca ovina*  $\gamma$ . *maritima*: locustis majoribus ovato — oblongis 6 - 7 - floris breviter aristatis compressis, corollis compressis, von *Beucker Andraee* auf den Schorren in Friesland entdeckt, scheint, wenn nicht vielmehr Spielart von *F. duriuscula*, eine eigene Art zu seyn. *Festuca glauca* fand Hr. de Beyer bei Nymwegen, — *Agropyrum junceum*. — *Hordeum pratense* und *maritimum*. — *Ophiurus incurvatus*; von den Hrn. de Haan und Kuhl bei Katwyk gefunden.

In einem Appendix werden von S. 136 an mehrere Pflanzen aus den übrigen phanerogamischen Classen des Linneischen Systems angeführt und durch beigefügte Bemerkungen erläutert, mit welchen in neuerer Zeit die holländische Flora durch eifrige Nachforschungen bereichert worden ist. Wir finden darunter mehrere, die zu den seltneren der europäischen Flora gehören, z. B. *Corispermum hys-*

*sopifolium*, *Blitum virgatum*, *Viola lactea* Sm., *Oenanthe fistulosa*  $\beta$  *triflora* Sm., *Asparagus officinalis*  $\beta$  *maritimus* v. H., (nec. Pers.) caule decumbente, pedunculis articulatis, nodulo florum approximato; sehr ausgezeichnet, doch nicht mit *Asp. maritimus* Pall. zu vereinbaren. *Trientalis europaea*, *Oxalis stricta*, *Tormentilla reptans* L. (*Potentilla nemoralis* Lehm.) — *Draba verna*  $\beta$  *Boerhavia*, siliculis rotundis. Hier scheint uns abermals die russisch-caucasische Flora in den Weg zu treten. Wir glauben nemlich diese, auf einer alten Mauer zu Delf häufig wachsende Pflanze ohne Bedenken für *Draba praecox* Steven (Mem. soc. nat. cur. Mosq. 3. p. 269. M. a Bib. suppl. p. 428 — *Erophila praecox* DeCand. R. Veg. II. p. 357.) siliculis suborbiculatis vix pedicello brevioribus, scapis tri-quinquefloris (Dec.) foliis lanceolatis dentatis hirtis Stev. l. c. halten zu dürfen. *Achillea nobilis*, *Urtica Dodartii* bei Delft und im Haagschen Busch; kann mit aller Wahrscheinlichkeit für ursprünglich einheimisch gelten. Nach solcher Darlegung des Inhalts dieser kleinen Schrift, müssen wir wohl den Hrn. Verf. mit seinen eignen Worten (Praef. p. 12.) im Namen der Wissenschaft auffordern: ut per reliquum etiam vitae tempus hoc opus magis magisque perficiat et patriae plantis, si fata sinunt, ulterius examinandis operam impendat.

Nees v. Esenbeck.

### III. T o d e s f ä l l e.

(Nachtrag über Kohaut's Todesfall.)

Aus der französischen Kolonie am Senegal, ist



schon im Oktober vorigen Jahrs die Nachricht in Paris eingetroffen, daß Franz Kohaut aus Prag, in Diensten des Hrn. Sieber dort gestorben ist. Er scheint sich seinen Tod durch zu großen Eifer zugezogen zu haben. Nachdem er einst spät Abends von einer Excursion zurückkehren wollte, hatte er eine so reiche Ausbente an Pflanzen gemacht, daß er um sie fortzubringen sein Hemd auszog, sie hineinband, und so, fast nackend in der Nacht den Rückweg antrat. Ein böses Fieber und sein Tod sollen die Folge davon gewesen seyn.

Abgesehen davon, daß alles von ihm bisher gesammelte nun vielleicht verloren ist, und daß dieser Verlust Hrn. Sieber insbesondere empfindlich trifft; so muß man auch für die Wissenschaft im allgemeinen den Tod dieses jungen Mannes bedauern, von dessen Muth und rastlosen Eifer man noch viel erwarten durfte. Ohne alle wissenschaftliche Bildung, bloß praktischer Gärtner, keiner andern Sprache mächtig, als der böhmischen und der deutschen, wagte er sich ganz allein in Länder, welche ihm selbst dem Namen nach fremd gewesen seyn mochten. Zuerst folgte er Hrn. Sieber nach Aegypten und Palästina, lernte hier die Art, in kurzer Zeit viel zu sammeln, und reiste darauf mit dem Wahlspruch „Gott ist ja überall“ ganz allein nach Martinique, wo er in weniger, als zwei Jahren die *flora Martinicensis* sammelte, nebst einer großen Menge von Gegenständen aus allen Reichen der Natur. Kaum zurück, übernahm er es, den Senegal, und dann einen großen Theil von Amerika zu berei-

sen. Aber das mittlere Afrika, dessen unvollkom-  
mene Kenntniss wir schon durch so viele Opf-  
erkannt haben, raffte auch ihn hinweg, dessen glück-  
liche Constitution dem Samiel in Arabien und d.  
Cholera morbus auf den Antillen widerstanden ha-  
te. Wo immer er unbekannt ruhen möge, Friede  
mit ihm. Sein Monument, das Sieber ihm scho-  
bei seinen Lebzeiten setzte, ist die *Kohautia ta-  
traptera*.

Carlsruhe. F. Mayer

### XI. A n z e i g e n .

1. Von der ersten Centurie meiner nach eine  
verbesserten Methode eingelegten deutschen Gräber  
können zu der neuen Ausgabe noch bis zum Schlus-  
se dieses Jahr's Bestellungen gemacht werden, d.  
aladann der längst versprochene Text, Titel, sammt  
dem Subscribentenverzeichniss unfehlbar mit abge-  
liefert werden wird.

Regensburg, im März 1823.

Dr. Hoppe

Audiatur et altera pars!

2. In den Verhandlungen der Gesellschaft na-  
turforschender Freunde zu Berlin Bd. 1. Stück 3  
p. 173. befindet sich ein Aufsatz, betitelt: Ein Zwei-  
fel und zwei Algen von Dr. Adalbert von Cham-  
isso, welcher hiedurch allen Gläubigen der neuen  
Umwandlungslehre, noch mehr aber den Ungläubi-  
gen um sie in ihrem Irrglauben zu bekräftigen, be-  
stens empfohlen wird.

D r u c k f e h l e r .

Flora 1823 Nr. 4. p. 52. Z. 3. v. u. statt Steinthal  
lies Rheinthal. p. 55, Z. 10. v. u. statt Stoffeln, lies Roffeln.  
p. 56. Z. 1 v. oben statt Stoffeln, lies Roffeln. p. 57. Z.  
v. u. statt minestra, lies Minestra. p. 58. Z. 17 v. u. sta-  
Val di Cassina, lies Val di Salsina. p. 58. Z. 12. v. u. sta-  
jedes lies jeder. p. 60. Z. 14. v. u. statt Ravenna, lies Bayern

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nrö. 13. Regensburg, am 7. April 1823.

---

### I. Recensionen.

1. *Mantissa in Volumen primum Systematis Vegetabilium* Caroli a Linné ex editione Joh. Jac. Römer Med. Dr. etc. et Jos. Aug. Schultes M. Dr. etc. curante J. A. Schultes M. Dr. et Prof. p. o. Stuttgartiae sumptibus J. G. Cotta, 1822. 81

**D**er erste Band der neuen Ausgabe des *Systema Vegetabilium* erschien bekanntlich im Jahre 1817. Während des Drucks dieses Bandes wurden 30 Seiten Nachträge nothwendig; und nun nach kaum fünf Jahren ist schon ein ganzer Band von beinahe 400 Seiten zu jenem ersten Bande nothwendig geworden. Der Verf. zog es vor, diese Nachträge eher erscheinen zu lassen, als die Fortsetzung des Werks selbst. Sie enthalten fast ganz vollständig alles nachgetragene, was bis auf den heutigen Tag über neue hieher gehörige genera und species bekannt wurde, zugleich aber auch viele Berichtigungen und vollständigere Beschreibungen schon früher im System aufgeführter Pflanzen, besonders auch hinsichtlich der Synonymie. Auf

diese Art wird nur freilich das Werk sehr vervollständigt, aber auch dessen Gebrauch erschwert. Nehmen wir z. B. gleich das erste genuss. *Canad.* so ist die Abhandlung über die dazu gehörigen Arten an vier Stellen zerstreut, nämlich Syst. Veget. I. p. 11 — 17 und p. 557. sodann Mantissa p. 4 — 7 und p. 66. Unsers Dafürhaltens würde es besser seyn, die Vollendung des Ganzen so viel möglich zu beschleunigen. Denn es ist mit Sicherheit vorauszusetzen, daß nach wenigen Jahren wieder Supplemente zu dieser Mantissa nöthig seyn werden. Wollte man also vollständig die im Laufe der Zeit nothwendig werdenden Ergänzungen liefern, so würde man vor lauter Streben nach Vollendung nie ans Ende kommen. Noch mehr ist voranzusehen, daß wenn Hr. Schultes zugleich diese Nachträge und die Fortsetzung besorgen wollte, er unter der Last des zu bearbeitenden Stoffes wo nicht erliegen, doch nur äusserst langsam fortrücken werde. Soll also das Werk, wie wir sehr wünschen, und was schon der Hr. Verleger wegen des nicht unbedeutenden darauf verwandten Kapitals betreiben wird, fortgesetzt werden, so kann es sich wohl nur durch einen raschen Fortgang erhalten, sonst wird es in kurzer Zeit durch DeCandolle's und Trattinnik's Werke, welche in ihren einzelnen Theilen abgeschlossene Monographien vorstellen, und im Nothfall sich gegenseitig ergänzen können, verdrängt werden. Ein solcher schneller Fortgang könnte erzielt werden, wenn Hr. Schultes sich mit einigen Botanikern verbände, welche

zu gleicher Zeit an dem Werke arbeiteten, wobei dann er selbst — wie es bei den umbellatis im 6ten Bande der Fall war, die Redaction und Durchsicht sich vorbehielte. Mitarbeiter zu finden dürfte so schwer nicht seyn, da das Werk selbst doch mehr einen referirenden, als kritischen Charakter hat, und als solches nur durch treue Sammlung und schnelle Ueberlieferung vom botanischen Publikum gehörig unterstützt werden dürfte. Ist dann das Werk als Sammlung vollendet, so können die Mantissen neben den nöthigen Nachträgen auch die Kritik vervollständigen. Rec. ist daher gar nicht der Meinung eines andern Mitarbeiters der Flora, daß jetzt eine neue Ausgabe eines Systems Vegetabilium unternommen werden möchte, sondern er wünscht nur die schnelle Fortsetzung des angefangenen, ohne welche das Werk ganz sicher niemals zur Vollendung kommt.

Es kann hier nicht erwartet werden, den Inhalt dieser Mantissa näher angezeigt zu finden. Wir erkennen dankbar den Fleiß, welchen der Verf. auf die Sammlung der Materialien verwendet. Daß bei den meist nur erst seit kurzer Zeit bekannten Gegenständen wenige kritische eigene Untersuchungen zu Grunde liegen können, erhellet aus der Natur der Sache. Größtentheils sind die neuen Pflanzen aus Ostindien, nach der Flora indica von Roxburgh, Wallich und Carey, so wie die neuen Brasilianischen der Inhalt dieser Mantissa. Mit der Zeit wird die Kritik hier noch vieles zu berichtigen finden; denn so groß auch namentlich der

Reichthum an Pflanzen in dem jetzt erst genauer durchsuchten Brasilien seyn mag, so kann es, wenn mehr als ein Duzend Schriftsteller \*) zu gleicher Zeit und unabhängig von einander die zu beschreibenden Gegenstände an sich reissen, nicht anders seyn, als daß eine und dieselbe Pflanze öfters unter den verschiedensten Namen und Beschreibungen dem Publikum dargeboten wird. Schon jetzt ließen sich auch aus dieser Mantiße Belege zu dieser Vermuthung geben.

---

\*) Unsers Wissens haben bereits folgende Schriftsteller ganz unabhängig von einander brasilianische Pflanzen beschrieben oder benannt: 1) Bertoloni. 2) Leander. 3) Link. 4) Martius und Nees. 5) Mikkan. 6) Raddi. 7) Schrader. 8) Schrank. 9) Sprengel. 10) Særler (im hortus Nymphenburgensis). 11) Thunberg. 12) Weber (im Hortus Kieliensis) und überdies haben viele dieser Schriftsteller ihre Pflanzen bekannt gemacht ohne die Werke von Humboldt und Bonpland und Ruiz und Pavon gehörig verglichen zu haben, in welcher nicht nur neue gemachte genera, sondern auch species bereits hinlänglich beschrieben vorkommen. So ist *Stiffia* Mikkan, welche dasselbe genus, als *Augusta* Leander ist, nichts anders, als das längst bekannte genus *Plaxia* Ruiz und Pav. Auf der andern Seite werden verschiedene genera mit demselben Namen belegt: so ist *Bertolonia* Spreng. etwas ganz anders, als *Bertolonia* Raddi, wenn gleich beide brasilianische Pflanzen sind, abgesehen davon, daß schon von Spina und DeCandolle zwei verschiedene, freilich nicht haltbare genera denselben Namen erhalten haben. Warum hört man dann den Vorschlag des Hrn. Grafen von Sternberg nicht? (cfr. Flora 1821. p. 23.)

Die vaterländische Flora hat in diesem Supplemente nur 3 Nachträge erhalten, die wir nachstehend mittheilen, damit unsere Botaniker, die nicht bloß lesen, sondern auch sehen und sich überzeugen wollen, denselben nachspüren mögen.

1. *Veronica grandifolia* de Vest; spica terminali oblongo-cylindrica, basi saepe aucta, corollis calycem parum excedentibus, bracteis calyci subaequalibus, foliis sessilibus ovato-oblongis glabresculis, superioribus dentatis, mediis fere dimidia longitudine caulis firmi villosi prostrati.

Hab. in alpinis Zillertal.

2. *Veronica Gebhardiana* de Vest; racemo terminali, floribus capsulisque erectis, foliis elliptico-sambrotundis integerrimis glabris: inferioribus petiolatis, caule erecto, ramis prostratis, filis axillaribus radiceantibus.

H. in alpe Schwarzenstein in Zillertal ad rivulam e glacie aeterna promanantem.

3. *Veronica Mülleriana* de Vest; racemo laterali, floribus capsulisque emarginatis erectis, foliis ellipticis integerrimis obtusis hirtis ciliatis breviter petiolatis, caulibus brevibus prostratis radiceantibus.

H. in Styria superiore.

Was die typographische Einrichtung betrifft, so ist immer deutlich auf die geeignete Stelle im Systeme verwiesen und die zweckmäßige Veranstaltung getroffen, daß die Supplemente zu jeder Klasse abgesondert beigegeben werden können. Druckfehler sind, wenn der Verf. die Korrektur nicht.

vollständig selbst besorgt; bei solchen Werken fast unvermeidlich und finden sich auch hier nicht selten.

2. *Flora von Stuttgart.* Herausgegeben von Professor Zenneck in Hohenheim. Sichtbar blühende Pflanzen. Stuttgart bei Zuckschwerdt. 1822.
4. (Mit einer Tafel in Steindruck 55. Seit.)
5. *Systematisches Verzeichniß der bei Tübingen und in den umliegenden Gegenden wildwachsenden phanerogamischen Gewächse*, mit Angabe ihrer Standorte und Blüthezeit von Professor Schübler. (Beilage zu und abgedruckt aus Dr. Eisenbachs Geschichte und Beschreibung der Stadt und Universität Tübingen. 1822. — 60. S. Kl. 8.)

Mit Vergnügen zeigt Referent diese beiden nach langer Zeit erscheinenden Beiträge zu einer *Flora Württembergs* an. Ist doch seit 26 Jahren (1786 von welchem Jahre Hrn. Hofrath v. Kerner's *Flora Stuttgartiensis* ist) nichts mehr über die Pflanzen dieses Theils von Deutschland erschienen, ausser einer Abhandlung der sehr frühe wieder aufgelösten botan. Gesells. in Mergentheim, \*) so daß die Theilnahme an der Kenntniß der vaterländischen Pflanzen fast ganz erloschen schien. Diese spricht sich nun aber durch die genannten Beiträge wieder auf eine

\*) Etwa über Standorte und Blüthezeit der in den Fürstenthümern Hohenlohe und Mergentheim entdeckten Pflanzen. Ein patriotischer Aufruf an alle diejenigen, welche sich mit Beiträgen zu einer vaterländischen *Flora* befaßen wollen. Mergentheim 1816. 8.



thätige Art. aus, und wenn die in dem Correspondenzblatt des württembergischen landwirthschaftlichen Vereins (April 1822. p. 321.) enthaltene Aufforderung: „Beiträge zu einer zu bearbeitenden vollständigen Flora von Württemberg zu liefern“ einen guten Erfolg hat, so dürfen wir hoffen, bald eine umfassende Phytographie dieses Landes zu erhalten, welche, so geringe auch die Gränzen desselben sind, und so wenig ausgezeichnetes seine physische Beschaffenheit erwarten läßt, imesshin durch vereinte Bemühungen und Beobachtungen ein interessanter Beitrag zur Kenntniß der deutschen Pflanzen werden dürfte.

Nr. 1. giebt in tabellarischer Form 1. eine kurze Erklärung der gebrauchten Kunstausdrücke (erläutert durch die Steintafel) 2. eine Uebersicht des Linneischen Systems, 3. Eintheilung der Gattungen nach demselben, 4. Eintheilung der Arten nach Classen, Ordnungen und Gattungen. Im Anhang noch ein Verzeichniß der Hauptfundorte der aufgezählten Pflanzen. Es sind 400 Gattungen und etwa 1000 Arten aufgezählt, welche Anzahl jedoch nur durch Aufnahme der ökonomisch cultivirten Pflanzen so hoch steigen konnte; wirklich einheimisch dürften in einem Umkreis von zwei Stunden nur etwas über 700 angenommen werden. Die Diagnosen und Namen sind deutsch und zwar fast wörtlich aus Röhlings aufgenommen; die lateinischen Namen sind neben beigesetzt. Uebrigens ist kein Schriftsteller citirt, und das Ganze als eine Synopsis der Flora von Stuttgart anzusehen. Kritische Untersuchungen

sind keine beigegeben, und dem Verf. scheinen über die aufgezählten Pflanzen keine Zweifel geplagt zu haben. Uebrigens hat derselbe sehr fleißig gesammelt, und Referent ist unerwartet auf mehrere Pflanzen gestossen, welche er in der Nähe von Stuttgart nicht erwartet hätte, z. B. *Gentiana campestris*, gewöhnlich weiter nach Norden oder auf Alpenwiesen, *Phyteuma orbiculare*, gewöhnlich auf höhern Bergen als die Stuttgarter. *Melampyrum sylvaticum* ist nicht in Württemberg, sondern blos *M. nemorosum*, jenes ist in Alpenwäldern. *Thlaspi alliaceum*. Refer. gab sich viele Mühe dieses zu finden, aber vergebens; sollte es nicht eine Varietät von *arvense* seyn? *Hieracium sylvaticum* doch wohl nur *H. murorum* var. *sylvatica*. *Chondrilla juncea*. *Amaranthus viridis* ist der *A. spicatus* Lam. gewöhnlich *A. retroflexus* Willd. genannt. Der wahre *A. viridis* ist schwerlich in Württemberg. Dagegen hat Refer. auch einige vermisst: z. B. *Crepis virens* im Spätjahr sehr häufig, *Gaultheria grandiflora*, *Hieracium angustifolium*, *Valeriana Plu*, *Portulaca oleracea*, welche wenigstens in der Nähe der Stuttgarter Flora vorkommen. — Papier und Druck sind nicht empfehlend; Druckfehler sehr viele stehen geblieben.

Nr. 2. giebt blos ein Verzeichniß der aufgefundenen Pflanzen nach Namen, Standort und Blüthezeit. Es macht noch nicht auf Vollständigkeit Anspruch, sondern zeigt blos an, was Hr. Prof. Schübler und einige Freunde hauptsächlich in den letzten 4 Jahren in der Tübinger Gegend beob-

haben. Da man bei der Vergleichung mit der von J. F. Gmelin herausgegebenen Flora Tübingensis sehr viele Pflanzen vermissen mußte, so macht der Verf. die Bemerkung, daß sich einige Aerzte der damaligen Zeit bemüht haben, merkwürdige Pflanzen in der Gegend auszuheben und anzupflanzen, welche sich mehrere Jahre mögen erhalten haben; andre in der genannten Flora angeführten Pflanzen beruhen wohl ohne Zweifel auf unrichtigen Bestimmungen. Aufgefallen sind Referenten *Poa sudetica* und *Festuca loliacea* welche auf dem (1400 Fuß über das Mittelmeer hohen) Osterberg wachsen sollen. *Bromus velutinus* wird auf dem Schloßberg wachsend angegeben, er findet sich aber sehr häufig unter dem Getreide durch ganz Württemberg. *Gnaphalium sylvaticum* ist nicht das Linneische sondern *G. rectum* Willd. Vermißt hat Ref. *Scorzonera humilis* und *Cineraria integrifolia*, erstere hat er vor 18 Jahren auf dem Stizberg, letztere hinter Schwärzloch gefunden. Der Verf. führt beide nur als Pflanzen der württembergischen Alp \*) auf. *Euphorbia sylvatica* und *Menyanthes trifoliata*, als Alpbewohner angeführt, kommen in viel niedrigeren Gegenden des Neckars

---

\*) Die württembergische sogenannte Alp ist ein bei Sulz und Rotweil sich an den Schwarzwald anlehnendes etwa 18 Meilen nordöstlich zwischen dem Neckar und der Donau sich hinziehendes, aber nie über 18 — 1900 Fuß über das Mittelmeer erhabenes Gebirge, welches wir hier bemerken, damit man nicht den gewöhnlichen Begriff einer Alpe auf dasselbe anwende.

vor. Merkwürdig ist, daß *Astrantia minor* schon bei Hohentwiel wächst.

Der Verf. vergleicht noch kurz die Flora der Gegend von Tübingen mit der von Heidelberg und Mannheim, und fügt einige Bemerkungen über die Vegetationsgränzen etlicher cultivirter Pflanzen bei.

4. *Cryptogamische Gewächse, besonders des Fichtelgebirgs*. Gesammelt von H. C. Funck, verschiedener naturforschenden Gesellschaften Mitglied. Acht und zwanzigstes Heft. Leipzig, 1822. In Commission bei Joh. Ambr. Barth.

Der Hr. Herausgeber dieser schätzbaren Sammlung getrockneter Gewächse aus allen Ordnungen der 24. Klasse des Linneischen Pflanzensystems, fährt fort, durch Mittheilung seltener und interessanter Arten, welche er auf seinen wiederholten Alpenreisen theils selbst gesammelt, theils aber auch von seinen Freunden und Schülern erhalten hat, das Interesse derselben immer mehr zu vermehren. Das vorliegende Heft liefert abermals einen deutlichen Beweis dieses Strebens, und wir können uns um so mehr auf eine bloße Anzeige des Inhalts beschränken, als die Einrichtung dieser vortrefflichen Sammlung, welcher ein großer Antheil an den Fortschritten der Kryptogamenkunde gebührt, durch die frühern Hefte allgemein bekannt ist.

Nr. 566. *Polypodium calcareum* Sm.; auf Kalkfelsen bei Muggendorf und Salzburg. Diese Art, welche man lange mit *Dryopteris* verwechselte, ist in den Salzburger, Tyroler und Kärnthner Alpen

gemein und findet sich dort viel häufiger, als *P. Dryopteris*, das mehr dem nördlichen Deutschlande anzugehören scheint. — Nr. 567. *Gymnostomum sepiicola* Funck, erectum subramosum, foliis lanceolato-cubulatis teretibus, theca ovato-cylindrica, operculo conico-obtuso incurvo: unter Moosen bei Gefrees. Ist nach R. Sellow ein *Hymenostomum* und zwar *H. obliquum* Nees ab Reinebeck. \*) — Nr. 568. *Splachnum Phœnakiolum* Hedw. Auf den Alpen Kärthens und Tyrols. — Nr. 569. *Grimmia atrata* Müllichhofer; vom Nasfeld der Tauern. — Nr. 570. *Frœhstomum andethicum* Funck; auf Steinen am Weißwasser auf dem Riesengebirge; Juk. — Nr. 571. *Dicranum montanum* H.; sehr instructive Exemplare dieses mit Früchten so seltenen Moores. — Nr. 572. *Orthotrichum Sturmii* H. et H.; auf Felsen bei Heiligenblut. — Nr. 573. *Neckera pumila* Hedw.; an Baumstämmen bei Zweibrücken von Bruch; bei Baden von Bauer gesammelt. — Nr. 574. *Timmia austriaca* Hedw., im Wald am Fusse der Retschütz-alpe (nicht Tauschnitzalpe, wie irrig angegeben ist) bei Heiligenblut. Die früher unter diesen Namen gelieferte Art, ist *T. bavarica* Hesler. — Nr. 575. *Bryum Zierii* Hedw. Hr. Funck hat dieses gleich merkwürdige, als schöne Moos, das sich auf den Alpen nicht gar selten, aber immer nur in sehr geringer Menge findet, nun auch bei Berneck auf dem Fichtelgebirge gefunden. — 576. *Jungermannia*

\*) Bryologia germanica etc. Fasc. 1. T. XII.

inaplena Schk., von Hrn. F. auf Felsen im Rieser-  
gebirge, über welche die Aupe herabfällt, gesamm-  
elt. — 577. *Batrachospermum Myurus* DeCand.  
auf Steinen im Gebirgknecht, Mart., Apr. — 578  
*Sclerina urens* Ach.; von dem Heiligenbluter  
und Melnitzertauern. Diese schöne Flechte findet  
sich nur in der Nähe der Schnerregion, aber dann  
auch zuweilen in solcher Menge, daß sie den gan-  
zen Boden bedeckt. — 579. *Lecanora rubra* Ach.  
auf Ahornstämmen. — 580. *Parmelia speciosa*  
Ach.; auf Ahornstämmen bei Berchtesgaden. — 581.  
*Borreria leucomela* Ach.; von Bauer auf dürrer  
Tannenästen bei Baden gesammelt. — 582. *Sphae-  
ria dryina* Pers.; auf altem Halse. — 583. *Sphaeria  
Guomoni* Pers.; auf abgefallenen Haselnußblättern. —  
584. *Xyloma salicinum* Pers.; auf Blättern der *Sal-  
ix caprea*. — 585. *Xyloma Illicis* Fries.; auf ab-  
gefallenen Blättern von *Ilex aquifolium* bei Ber-  
chtesgaden gesammelt.

## II. A n f r a g e .

Ist *Carex saxatilis* L. ein deutsches Gewächs?  
Daß *Carex saxatilis* Suter, Scopol. (also auch  
Roth) Mattusk. Hudson. nicht die Linn. Pflanze  
sey, bemerkt Stendel (Nomenclator pag. 164.)  
sehr richtig. Scopoli's Pflanze ist *Carex nigra*,  
aber die Suterische, ob dieser gleich Scopoli  
citirt, kann nicht hieher gerechnet werden, denn  
wenn er von *capensis longe rostratis bifidis* spricht,  
und seine Pflanze mit *C. strigosa* in Vergleichung  
bringt, so fällt alle Aehnlichkeit weg.

Auch Schkuhr ist bei dieser Art in der Beschreibung sehr unzuverlässig, denn er citirt Matsueka, Roth, Gmelin, Scopol., von denen wir oben bemerkt haben, daß sie nicht hither gehören, und setzt dann noch hinzu: „Außerdem werden noch einige Schriftsteller unter dieser Art angeführt, die aber wahrscheinlich größtentheils nicht hither gehören“. Also diese und jene nicht; folglich fast alle nicht! - dies mag schon einen Fingerzeig von der Unbestimmtheit dieser Art geben!

Schkuhr sagt ferner: „Ein botanischer Freund in Litt hält diese Pflanze mit *Carex rigida* Good. für einerlei, die mit der Beschreibung und einigermaßen auch mit der Abbildung zwar Aehnlichkeit hat; nur finde ich unter 10 Exemplaren verschiedener Größe keine, das so starke und große Ähren, so breite, steife zurückgebogene Blätter und Deckblättchen, als die *C. rigida* hat, wie Hr. Good. auch selbst von beiden angiebt, (von beiden? Good. hat ja die *C. saxatilis* gar nicht!) Hr. Good. gedenkt auch nichts von schwarzen Samenkapseln, die ich nach der Linn. Anzeige bei dieser Art an allen Exemplaren finde; wornach diese beiden Pflanzen ganz verschieden sind“.

Nach dieser Erzählung, daß die beiden Pflanzen ganz verschieden sind, ist es auffallend, im Nachtrage von Schkuhr folgendes zu finden: „Ich will hier keine unnöthige weitläufige Beschreibung wiederholen, und verweise hiemit auf meine erste Abhandlung, wo ich nach einem Beobachter schon geäußert habe, daß dieses Gras (*Carex rigida*).

„Goodf.) mit der vorgehenden Art (*C. saxatilis*) ganz „einerlei sey.“ Er sagte ja gerade das Gegentheil.

Endlich fügt Schkuhr noch bei: „Es ist demnach kein Zweifel mehr, daß diese *Carex rigida* „mit meiner *Carex saxatilis* ganz einerlei ist. Ob „aber nun die von *Wahlenberg* beschriebene *C. saxatilis* eine andere Art ist, indem er meiner Abbildung dabei nicht gedenkt, kann ich jetzt nicht „entscheiden“. Dieser Erklärung zu Folge scheint Hr. Sieber in seinem getrockneten Pflanzen die auf dem Riesengebirg wachsende *Carex*- Art für *Carex rigida* ausgegeben zu haben, dem ich aber eben so wenig beipflichten kann, als dem Rec. in der botanischen Zeitung 1822. S. 653, der diese für *C. saxatilis* erklärt. Man darf nur die von Schkuhr gelieferten Abbildungen Tab. I. TT. und U. vergleichen, um die Verschiedenheiten beider Arten einzusehen, wie denn auch *Wahlenberg* und *Willdenow* sie wirklich getrennt haben, und was noch daraus erhellen mag, daß *Wahlenberg* von *bracteis angustissimis* und *spicis obtusissimis*, *Goodenough* von *spicis acutiusculis* spricht. Die *Carex saxatilis* *Wahlenb.* ist aber die Linneische, und scheint außer den nordischen Alpen nicht vorzukommen. Sie unterscheidet sich von der Pflanze des Riesengebirgs schon im Habitus durch regelmäßig entfernt stehende Aehren, durch das sehr schmale verlängerte Deckblatt der untersten Aehre, durch die Dünne des Stengels und Zartheit aller Theile, dagegen die Pflanze des Riesengebirgs dicke Stengel und gedrängte Aehren hat. Es scheint daher, als



wenn hier wirklich 3 Arten vorhanden wären, und man sich möchte Hm. Kroker beizupflichten seyn, der diese letzte schon getrennt und sehr passend *Carex compacta* genannt hat, welcher Name allerdings bestehen könnte, da *C. compacta* Poiret eine *Uncinia* ist.

Einmüthig ist sonach völlig und noch mehr durch Vergleichung der Exemplare aus Schweden und vom Riesengebirge überzeugt, daß die *Carex* vom Riesengebirge nicht *C. saxatilis* L., also letztere auch nicht den deutschen Gewächsen anzuzählen sey, und wünscht nur noch nach Vergleichung der englischen *C. rigida* mit der Pflanze des Riesengebirgs über deren Verschiedenheit oder Uebereinstimmung belehrt zu werden.

### III. Ehrenbezeugungen.

(Aufgenommene Mitglieder der bot. Gesellschaft.)

Von der königl. botan. Gesellschaft zu Regensburg wurden nachstehende Gelehrte als Mitglieder aufgenommen:

- Herr Apotheker C. Tr. Beilschmied in Breslau.
- geheime Hofrath Baron Joh. Fr. Coita von Cottendorf in Stuttgart.
  - Oberförster Ferchl in Marquardstein.
  - Apotheker August Emanuel Führnrohr in Regensburg.
  - Hofr. Dr. J. Chr. Fr. Graumüller in Jena.
  - Prof. Hackel in Leutmeritz.
  - Senior Ch. F. Hochstetter in Brünn.
  - Dr. C. H. Hoffmann in Suhl.

Herr Regimentsarzt Dr. Herbig in Neapel.

- Hofr. und Prof. Carl Wilh. Gottl. Kastner in Erlangen.
- Rector Heinr. Ed. Kayser in Schmiedeberg.
- John Lindley in London.
- Magister Mauke Pastor in Brokwitz.
- Kämmerer und Forstmeister Karl Freyherr v. Metting in Starnberg.
- Baron Friedr. von Miltitz in Dresden.
- Dr. Justus Radius in Leipzig.
- Jos. Sabine Esq. in London.
- Hofr. und Prof. Schubert in Erlangen.
- Regierungs-Assessor G. Fr. Ch. von Schultes in St. Wendel.
- Prof. Dr. Lud. Christ. Treviranus in Breslau.
- Landgerichtsarzt Dr. Wallroth in Heringen.
- Obermedicinal-Assessor Wild in Cassel.
- Dr. Zuccarini in München.

\* \* \*

Das von der königl. botan. Gesellschaft neu angelegte Herbarium florae germ. hat von unsern ordentlichen Mitgließe, Hrn. Fürnrohr, einen beträchtlichen Zuwachs erhalten; auch mehrere auswärtige Mitglieder haben bereits einige Beiträge an sehr interessanten zum Theil kritischen Originalpflanzen dazu geliefert, was die Gesellschaft nicht anders als mit dem größten Dancke erkennen kann. Bei diesem löblichen Streben hoffen wir bald zu einem Normal-Herbarium, wenigstens für die vaterländische Flora, zu gelangen, das unter der Aufsicht des Custos, Hrn. Inspektors Emmerich, geordnet, seinen Zweck gewiß nicht verfehlen wird.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 14. Regensburg, am 14. April 1823.

---

### I. Reisebericht.

Botanische Alpenreise durch Salzburg und einen Theil von Kärnthen und Tyrol im Juni und Juli 1822; von Hrn. G. W. Bischoff.

**D**en 19. Juni reiste ich von München mit einem Miethkutscher ab, um so schnell als möglich durch die Fläche des südlichen Baierns zu kommen. Ich kam den folgenden Tag in Salzburg an, wo ich meinen Universitätsfreund Elsmann traf, der ein sehr eifriger Botaniker ist. Ich blieb vier Tage daselbst, und durchstreifte während dieser Zeit die interessante Umgegend, welche unstreitig zu den schönsten und merkwürdigsten Gegenden Deutschlands gehört. Es ist ein überraschender Anblick, wenn man aus dem weiten, einförmigen Flachlande des südlichen Baierns kommt und hier plötzlich die hohen Alpen sich erheben sieht. Dieses ist besonders der Fall, wenn man die Reise über Wasserburg und Traunstein macht, wo den ganzen Weg über die Baierischen und Tyroler Alpen sich zur rechten Seite nur in der Ferne und im bläulichen Dufte dem Auge zeigen. Wenn man

aber in die Nähe von Salzburg kommt, so zieht sich ein Arm jener Alpen nördlich herauf, und man wird sehr überrascht durch den Anblick des alten, grauen *Hohen-Staufen*; mit seiner öden, zer-rissenen Felsenkuppe, und gleich daneben des schö-nen *Untersberges*, welcher schon in der Ferne die Aufmerksamkeit des Naturfreundes erweckt, durch das abwechselnde Grün der ihn bedeckenden Wäl-der und Matten, die allenthalben mit den vielge-staltigsten, schroffsten Felsenwänden durchzogen sind, und welcher den Botaniker beim ersten An-blick seinen Reichthum und seine Fülle an Florens lieblichen Schätzen ahnen läßt, die demselben hier eine reiche Erndte versprechen. Jetzt kommt der malerische *Schloßberg*, — mit seiner alten Veste, wie mit einer Mauerkrone geschmückt, — zum Vorschein, um dessen Fuß Salzburg ringsum gelegen ist. Zur Seite zeigt sich der mit üppigem Grün bedeckte *Kaputinerberg*, welcher seine fast senkrecht ab-schüssige Seite der Stadt zukehrt, und im Hinter-grunde schließt der kegelförmig gebildete *Gaisberg* die reizende Landschaft. Das Ganze gewährt ei-nen äusserst malerischen Anblick, und man fühlt sich schon von ferne angezogen, in dieser roman-tischen Gegend zu verweilen. Nicht leicht wird ein Fremder, der in die Nähe Salzburgs kommt und nur irgend einiges Gefühl für Naturschönhei-ten hat, hier vorübergehen, ohne sich einige Zeit aufzuhalten und wenigstens die nächsten Umgebun-gen zu besuchen.

Den Tag nach meiner Ankunft machte ich

meinem Freunde Elasmann einen kleinen Spaziergang nach dem Fusse des ganz nahe bei der Stadt gelegenen Kapuzinerbergs. Wir waren kaum einige hundert Schritte hinangestiegen, als mich schon mehrere schöne Pflänzchen überraschten: Da blühten: *Cyclamen europaeum*, *Rhododendron hirsutum*, *Senecio abrotanifolius*, *Orchis odoratissima* und *Carex brachystachys*. Auch sah ich noch manche andere, die aber theils noch nicht blüheten, theils an diesem niedrigen Standorte schon verblühet waren. Zu den erstern gehörte *Potentilla caulescens* — zu den letztern *Faleriana montana* und *saxatilis*.

Dieser kleine Spaziergang liefs mich mit Freuden ahnen, wie vieles Schöne mir noch auf den beträchtlichern Höhen der Umgegend blühen würde. Wir kehrten mit dem Vorsatz zurück, den zweiten Tag darauf den *Untersberg* zu besteigen und zwar den höchsten Gipfel desselben, den sogenannten *Berchtesgadener hohen Thron*.

An dem bestimmten Tage giengen wir Nachmittags von Salzburg ab. In *Glaneck*, einem Wirthshause  $1\frac{1}{2}$  Stunden von Salzburg fanden wir unsern Führer, den wir Tags zuvor dahin bestellt hatten. Wir nahmen uns hier lange, mit Stacheln versehene, Alpstöcke mit, welche ein wesentliches Bedürfnis zur bequemen Besteigung der hohen Alpen, besonders für denjenigen sind, der diese Reisen zum erstenmale macht. Hier hat man immer mehrere zum Gebrauche für die Steiglustigen vorrätzig. Von *Glaneck* aus hatten wir bald den Fuß des *Untersbergs* erreicht, nämlich an der Stelle, wo

der Weg zu der schönen *Fürstenquelle* und den *Marmorbruch* führt. Wir mochten vom Thale aus ohngefähr 2 Stunden gestiegen seyn, als wir auf der *Sonnenwendstatt* und bei den *Schwaigmühler Alphütten* anlangten. Zwischen dem *Marmorbruch* und diesen *Alphütten* hatten wir einen sehr beschwerlichen Weg. Dieser führt durch einen sehr dichten Fichtenwald, in welchem eine Menge Bäume umgestürzt waren, über die wir bald hinüberklettern, bald aber unter denselben durch ihre Aeste und stechenden Nadeln durchkriechen mußten. Bei den Hütten war das Ziel unserer heutigen Wanderung, und wir brachten die Nacht in einer dieser Sennhütten zu. Während dem Aufwärtsteigen hatte ich schon mehrere schöne Pflanzen gefunden; aber hier bei diesen Hütten sah ich zum erstenmal die üppige Vegetation, welche diese Hirtenwohnungen auf den Alpen überall umgibt; weil hier der Boden beständig durch das Vieh reichlich gedüngt wird, welches sich jeden Abend um die Hütten versammelt. Diese sind daher, wie mit einem Garten, von den schönsten *Aconiten*, dem *Alpenampfer*, dem goldgelben und haarigen *Habichtskraut* und andern lieblichen Alpenblumen umblüht, die sich beinahe ausschließlich in der Nähe dieser bewohnten Plätze befinden. Die Pflanzen, welche ich theils auf dem Wege den Berg hinauf, theils in der Nähe der Alpenhütten fand, waren: *Valeriana saxatilis*, *Poa alpina* var. *vivipera*, *Juncus monanthos*, *Rumex alpinus*, *Moeshringia muscosa*, *Saxifraga rotundifolia*, *Aconitum formosum*.

*Tuscia alpina, Melampyrum sylvaticum, Pedicularis verticillata, Arabis alpina, Cacalia albifrons, Senecio abrotanifolius, Carex firma, Juniperus communis var. alpina, Salix ceruscans, Lycopodium an-notinum.*

Den folgenden Tag brachen wir Morgens um vier Uhr. auf und nahmen unsern Weg nach dem Gipfel des Berges. Auf diesem Wege stiefs mir gar vieles Neues auf, und heute geschah es zum erstenmal, daß ich über Schneefelder wandern mußte, die daselbst freilich nie von beträchtlicher Grösse, aber doch auf der Höhe, in den dortigen Vertiefungen, ziemlich häufig sind. Ich sah hier schon Schneewände von 10 bis 12 Fufs Dicke. Gegen Mittag erreichten wir den Gipfel des hohen *Throns*, welcher mehr als 5000 Fufs über, die Meeresfläche erhaben ist, und ich war entzückt über die herrliche Aussicht, die ich von diesem hohen Standpunkte aus genoss. Nach der einen Seite hin erblickte ich die übereinander gethürmten Schnee- und Eisberge des Salzburger- und Tyrolerlandes, bis weit gegen Süden hinab; auf der entgegengesetzten dehnte sich das baierische Flachland vor meinen Blicken aus, das, von keinen Bergen im Hintergrunde geschlossen, im Horizonte mit dem blauen Aether zu verfließen scheint. Ich zählte im Umkreise sieben Landseen, welche ich übersehen konnte. Da wir von hier aus 8 Stunden Wegs bis Salzburg zurückzugehen hatten, so begaben wir uns nach kurzer Rast auf den Rückweg. Wir stiegen, der Abwechselung wegen, auf einer andern Seite den Berg





*Hedysarum obscurum. Astragalus montanus. Apar-  
gin aurea. Hieracium villosum, austriacum. Son-  
chus alpinus. Cacalia albifrons. Achillea Claven-  
diastrata. Doronicum austriacum. Erigeron uni-  
florus. Aster alpinus. Orchis albida, nigra. Ca-  
rex atrata. Betula ovata. Salix arbuscula, retusa,  
reticulata, Jacquiniana var. pilosa.*

1. Nachdem ich nun noch einen Tag in Salzburg  
zugebracht hatte, um meine gesammelten Pflanzen  
auszutrocknen und unter die Presse zu bringen, wor-  
auf ich dieselbe meinem Freunde Elsmann zu-  
rückließ, der sie weiter besorgte, setzte ich am 25.  
Juni meinen Wanderstab weiter und gieng durch  
das Gasteiner Thal nach Badgastein, wo ich am  
27. ankam. Ich hatte auf diesem Wege meistens  
reines Wetter und konnte daher die Merkwür-  
digkeiten dieses Thales nicht alle aufsuchen, wie  
ich gewünscht hätte. Ausser dem schönen Wasser-  
fall bei Golling und dem Pafs - Lueg, durch wel-  
chen die Poststrasse führt, konnte ich keine der  
schenswerthen Stellen besuchen. Ich eilte daher  
um vorwärts zu kommen. In Gastein hätte ich  
mich gar gerne einige Tage verweilt, theils um die  
romantische Gegend zu genießen, theils und beson-  
ders um den 3 Stunden davon entlegenen Rath-  
hausberg zu besuchen, der vorzüglich reich an  
schönen Alpenkräutern seyn soll. Aber in Gastein,  
wo sich warme Bäder befinden, wimmelte es von  
Badegästen; die wenigen Häuser daselbst waren alle  
besetzt, und ich konnte deswegen von dem Wir-  
the nur unter der Bedingung ein Nachtleger be-

kommen, daß ich den andern Morgen gleich wieder abmarschieren würde. Das Zimmerchen, welches er mir anwies, waren leer geworden, aber schon wieder für neuankommende Gäste bestellt. Ich mußte daher meinen Plan aufgeben, und, ohne mich aufhalten zu können, weiter gehen.

Da man auf der ganzen Reise von *Salzburg* bis nach *Heiligenblut* in Kärnthen nicht leicht hinlängliches Fließpapier zum Trocknen der Pflanzen bekommen kann, so hatte ich mir in jener Stadt einen Transport gekauft und durch einen Lohkutscher nach Gastein vorausgeschickt. Von da aus mußte ich mir aber das Papier auf dem Rücken weiter tragen lassen. Ich sah mich daher nach einem Träger um; konnte aber nur einen kleinen Jungen anstreiben, der mir dasselbe kaum eine Stunde weit, bis *Böckstein*, getragen hatte, als er nicht mehr weiter konnte. Ich hatte unmittelbar den *Mallnitzer Tauern* zu passiren, und es blieb mir nichts anderes übrig, als in das dortige Wirthshaus zu gehen und einen andern Träger zu suchen. Hier konnte ich keinen bekommen, ob ich gleich bis Mittag wartete. Da führte mir mein gutes Glück drei junge Burschen, aus den Kärnthner Alpen, her, welche über den Tauern gehen wollten. Mit einem derselben wurde ich Handels eins, daß er mir mein Gepäck über den Berg bis *Fragant*, dem nächsten Gränzdorfe in Kärnthen tragen sollte. Ich war sehr froh weiter zu kommen, und wir machten uns auch sogleich auf den Weg. Nach *Fragant* hatten wir noch 7 Stunden, und es war schon 1 Uhr Nach-

mittage. Ich konnte also wenig auf botanische Ansichte hoffen, weil wir uns, bei dem beschwerlichen Wege, nicht lange aufhalten durften, damit uns nicht die Nacht auf dem Berge überfallen mögte. Ich liefs deswegen meine drei Begleiter immer vorausgehen, und hinter ihnen her sammelte ich ein, was ich gerade in der Nähe des Weges fand. Ich mußte dann oft weite Strecken, ohngeachtet des steilen Berges, nachlaufen, um sie wieder einzuholen; aber ich hatte dadurch auch den Vortheil, mich über dem Einsammeln nicht zu vergessen und zu lange aufzuhalten. Als wir bald den Gipfel erreicht hatten, überfiel uns ein Regenschauer. Meine Begleiter bargen sich unter einen Felsen; ich benutzte aber diese Frist, um in der Nähe herumzuklettern, wo ich einige schöne Saxifragen fand. So wie der Regen nachliefs, stiegen wir weiter, und erreichten bald den Gipfel des Tauern, wo ich wenig Schnee mehr antraf, und der oft in der Nähe unseres Weges das Ansehen eines üppigen Gartenbeetes hatte. Da blüheten in gedrängten Haufen bunt durcheinander, das schneeweisse *Cerastium latifolium* mit dem karminrothen *Dianthus glacialis* und zwischen denselben vertheilt die *Primula minima* und *glutinosa*, *Soldanella pusilla*, *Silene Pumilio* und eine Menge anderer der herrlichsten Alpenblumen. Nun gieng es auf der andern Seite meistens im vollen Trabe abwärts, denn wir mußten eilen, weil uns der Regen lange aufgehalten hatte; aber auch im Laufen raffte ich noch auf, was ich von den Herrlichkeiten um mich her er-

haschen konnte, und so kamen wir gerade noch mit der Abenddämmerung am jenseitigen Fuße des Berges an. Von da hatten wir noch ein kleines Stündchen nach *Fragana*, wo wir gegen neun Uhr Abends anlangten. Da ich mich unterwegs nicht aufhalten und die gesammelten Pflanzen aus der Botanisirbüchse in die bei mir führende Mappe einlegen konnte, um wieder Platz in der ersteren zu gewinnen, so sah ich mich genöthigt, nachdem die Büchse ganz vollgepfropft war, am Ende noch mein Taschentuch anzufüllen. Meine heutige Ausbeute war, in Betracht des schnellen Marsches, dennoch ziemlich reich, und bestand in folgenden Pflanzen, ausser den oben angeführten: *Trichodium alpinum*. *Poa disticha*. *Phleum alpinum*. *Campanula barbata*. *Phyteuma hemisphaericum, pauciflorum*. *Gentiana bavarica, campestris*. *Laserpitium simplex*. *Armeria alpina*. *Juncus Jacquini*. *Luula spodioca, sudetica*. *Epilobium alpinum*. *Saxifraga aspera, bryoides, stellata, aizoides, caespitosa*. *Rhododendron ferrugineum*. *Silene quadridentata, rupestris*. *Arenaria multicaulis, caespitosa*. *Gaum montanum*. *Potentilla aurea*. *Anemone alpina*. *Arabis bellidifolia*. *Cardamine alpina, resedifolia*. *Astragalus campestris, alpinus*. *Trifolium, badiatum, pallescens*. *Hypochaeris helvetica*. *Cnicus spinosissimus*. *Gnaphalium carpaticum, fuscum, aspinum* var. *pusillum*. *Erigeron uniflorum*. *Arnica glacialis*. *Doronicum*. *Aster alpinus*. *Chrysanthemum atratum*. *Centaurea phrygia*. *Carex atrata, curvula*. *Solorina crocea*. *Gyrophora cylindrica*.

Von *Fragant* hatte ich noch anderthalbe Tag-  
 reisen nach *Heiligenblut*. Da aber den folgenden  
 Tag ein Feiertag war, so mußte ich bis zur Be-  
 endigung des Gottesdienstes warten, ehe ich einen  
 andern Träger für mein Gepäck bekommen konn-  
 te. Denn hier zu Lande geht gewiss niemand mit,  
 bevor er die Kirche oder doch wenigstens die Früh-  
 messe besucht hat. Ich konnte daher erst nach 10  
 Uhr Vormittags abgehen und langte spät am Abend  
 in *Winklern* an. Auf meinem heutigen Wege er-  
 freute mich der Anblick mehrerer saftigen Gewäch-  
 se, welche hier auf den Felsen und Mauern, die  
 den Weg begrenzen, häufig vorkommen. Da über-  
 zieht das schöne *Sempervivum arachnoideum* die  
 Steine mit unzähligen Wülsten seiner spinngewebe-  
 artigen Blätterkugeln, dessen Blumen, von der leb-  
 haftersten rothen Farbe, schon in der Ferne die  
 Aufmerksamkeit auf sich ziehen. Zwischen dieser  
 herrlichen Pflanze drängen sich aus allen Ritzen  
 die üppigen *Sedum*-Arten hervor. Es zeigen sich  
 in bunter Gemenge mit jener: *Sedum album*, *an-*  
*num*, *sexangulare* und *dasyphyllum*. Diese Pflan-  
 zen sieht man auf dem ganzen Weg durch das  
 schöne *Möllthal* in Gesellschaft beisammenstehen,  
 und es war für mich eine wahre Augenweide, diese  
 lieblichen Kinder der höheren Alpenhöhet in so  
 großer Menge stets an meiner Seite zu erblicken.  
 Der Weg ist ohnedieß schon sehr angenehm, da er  
 sich stets zur Seite der rauschenden Möll hinzieht,  
 die bei *Heiligenblut*, am *Fästerzen Gletscher* ent-  
 springt, und das romantische, fruchtbare Thal durch-

fließt, welches von diesem Flusse seinen Namen hat.

In *Winklern* kehrte ich im Hause des Eimers ein, der zugleich Wirth ist, um zu übernachten, und fand daselbst sehr freundliche und diese Gegend sehr gebildete Leute. Den folgenden Tag hatte ich noch 5 Stunden bis *Heiligenblut* gehen. Ich wollte mich recht frühe auf den Weg begeben, wurde aber durch einen starken Regen abgehalten, der mir erst einige Stunden später festsitzen erlaubte. Während es aber in den Thälern regnete, waren alle Berge rings um auf ihre Höhen eingeschneit worden, und sahen mit ihren Gipfeln blendend weiß aus. Mein neuer Träger hatte sich eine Gelegenheit ausgespürt, um ein wenig weiter zu fahren und auf diese Weise seine Gepäcke vom Rücken zu bekommen. Ich setzte mich mit in das kleine, leichte Wägelchen, welches hier zu Lande gebräuchlich ist, und in welches man sich gewöhnlich der Länge nach hineinlegt. Dadurch gewann ich einige Stunden Zeit und kam um 12 Uhr Mittags in *Heiligenblut* an.

(Die Fortsetzung folgt.)

## II. Correspondenz.

— Viel günstiger war mir Flora vorigen Jahrs im ersten Frühlinge, wo ich in *sylvaticis montosis* an der österreichischen Gränze ohnweit Maria Zell in Steyermark eine Ranunkelart fand, die unbezweifelt neu seyn, und den Namen *Ranunculus anemoides* verdienen dürfte. Ich lege Ihnen einweilen ein Exemplar desselben bei, Mit *R. rutae-folius*

zunächst verwandt, unterscheidet er sich davon durch *petala numerosa, lanceolata sub-tridentata, (ut in floribus radiatis;)* *folia inferiora petiolata, petiolo superiore bracteiforme*. Abgesehen davon, daß *R. rutaefolius* eine standhafte Hoch-Alpenpflanze ist, die ich selten anders als in der Nähe der Gletscher sah, während *R. anemonoides* einen kaum 3000 Schuh über dem Meer erhöhten Standort in *umbrosis sylvaticis* hat. Die Früchte dieser Art die ich heuer erst zu beobachten hoffe, bieten vielleicht noch neue, wenn nicht gar generische Unterschiede dar.

Im Spät-Herbste, wo leider die Vegetation schon stark zurück getreten war, besuchte ich mit Sr. K. H. Erzherzog Johann, den südöstlichsten (eigentlich südlichsten) Theil der Steyermark, der zu dem Cyllier-Kreise gehört, und in dem ich von dem plötzlich hervortretenden südlichen Flor sehr überrascht war. Hier verschwinden die Nadelhölzer, nur *Pinus sylvestris* hält sich noch sparsam; aber Buchen, Eichen und Kastanien treten an ihre Stelle. Obgleich schon alles abgeblühet war, erkannte ich doch noch mehrere Waldsteinische und Scopolische Pflanzen, unter denen ich Ihnen nur *Melissa grandiflora*, *Hieracium lanatum*, *Stachys obliqua*, *Genista sylvestris*, *Anthyllis montana*, *Orob. alpestris*, *Helleborus foetidus et atropurpureus* nenne. Eine von dem Kosiak-Berge bei Weitenstein, nahe an Kärnthens Gränze, über das Pollana-Gebürge, den Wotsch, und den Donatiberg, nach dem Kreathischen Gebürge Joanschitsa ge-

rogene Linie, trennt diese südliche Flor tiefer scharf ab, die überhaupt gute Ausbeute zu geben verspricht, und einen reichen und schönen Contrast mit der Flor der nördlichen Steyermark seinen von 6 — 9500' hohen Kalk- und Grauwacken-Alpen geben dürfte. Hier in dem bezeichneten Winkel ist alles Kalk- und Steinkohlen-Gebiet meist nur von 3 — 4000' Seehöhe, doch macht die westliche Seite eine Ausnahme, da dort die die Kärnthener und Krainer scheidende Kalk-Alpen-Kette hereintritt, (bei Sulzbach und Oberburg) und somit der Vega und Uistritza noch zu 8000' erhöht. Hier dürften sich die Pflanzen des Loibels, Ovi, der Baba etc. mit vielem Unbeobachteten finden.

Wien. Joh. Zahlbruckner, Secretair

Sr. K. H. des Erzherzogs Johann

Nachschrift von Hoppe.

Ungeachtet ich mir die Regel gesetzt habe die Beiträge zur Flora keine Bemerkungen beizufügen um theils den Lesern in ihren Urtheilen nicht vorzugreifen, theils einseitige Ansichten zu vermeiden so sehe ich mich doch hier zu einer Ausnahme veranlaßt, um zu erklären, daß die vorstehende Entdeckung einer neuen Pflanze zu den wichtigsten gehört die je im Gebiete von Deutschlands Flora gemacht worden sind. Gewohnt über eine neue Pflanzenart erst dann abzusprechen, wenn ich sie am natürlichen Standorte selbst beobachtet, oder ein paar Dutzend Exemplare im getrockneten Zustande untersucht habe, muß ich auch hier vorjetzt meine Entscheidung noch zurückhalten, insbeson-



dass da der Hr. Briefsteller nicht geäußert hat, in welcher Anzahl die Pflanze etwa vorkomme. Dies kann aber der Wichtigkeit der Entdeckung auf keinen Fall etwas berechnen; denn entweder die Pflanze ist wirklich neu, so ist sie als eine Zierde der deutschen Flora anzusehen, und es wird immerfort bewundernswürdig bleiben, dass ein so ausgezeichnetes Gewächs den umsichtsvollen Männern Clusius und Wulfen entgangen ist; wäre es aber eine *varietas montrosa Ranunculi rutaeifolii*, so darf man der Blumisterei künftiger Jahrhunderte eine große Mannigfaltigkeit versprechen, wenn die Kultur der Alpenpflanzen einen eigenen Zweig der schönen Gartenkunst ausmachen wird. Die Pflanze wird auf jeden Fall der botan. Zeitung in einem der nächsten Jahrgänge als Kupfertafel dienen; damit aber schon vorläufig die Leser sich einen Begriff von derselben machen können, will ich den obigen Angaben noch folgendes beifügen: Die Pflanze gleicht in allen Theilen einem kleinen einfachen und einblüthigen Exemplare von *R. rutaeifolius*, mit alleiniger Ausnahme des Stengelblatts und der Blume. Das Stengelblatt ist nämlich gestielt, dreifachdreisäblich mit linienförmigen Lappen. Die weißen Blumenblätter, welche auch noch den blatrothen Fleck an der Basis mit den Blumenblättern von *R. rutaeifolius* gemein haben, entfernen sich dadurch von der Aehnlichkeit derselben, dass nicht nur statt 6 — 8, 13 vorhanden sind, sondern dass diese auch sehr schmal, fast vollkommen linienförmig, und noch einmal so lang sind. Diese Blumenblätter könnten recht gut.

mit den Zungenblümchen von großblumigen *Carysanthemum Leucanthemum*, noch besser aber an der weißblühenden einfachen Varietät von *Anemone hortensis* Linn. verglichen werden. Man nehme die Blume der letztgenannten Pflanze und klebe sie an ein fingerlanges Exemplar von *Ran. rutae folius*, so hat man das Bild der gegenwärtigen.

Uebrigens ist wohl zu erwarten, daß der glückliche Entdecker dieser Pflanze noch mehreren Exemplaren nachspüren und die botan. Gesellschaft mit derselben wo nicht im frischen doch getrockneten Zustande, versehen, mindestens aber den für unser Institut reisenden Botanikern die Anzeige des speciellen Wohnorts nicht verweigern werde.

Die übrigen interessanten Bemerkungen des Hrn. Briefstellers über den südlichen Theil der Steyermark, mögen den Botanikern bei ihren künftigen Wallfahrten zur Richtschnur dienen, und die Hoffnung begründen, daß die vaterländische Flora die nie interessantere Beyträge als gegenwärtig erhalten hat, auch von dort aus noch mehrere Vervollständigung erwarten dürfe.

### III. Neuigkeiten.

Hr. Prof. Schwägrichen befindet sich gegenwärtig in England um Beiträge für seine trefflichen Suppl. in Hedw. spec. musc. zu sammeln. Bei solchen Veranlässen erfreuet man sich wahrhaft seiner Zeit, wo es weder nothwendig ist das cui bono zu vertheidigen, noch mit Pallas zu äussern: „*Planta (scil. Polycn. arvense) ut mihi videtur plane inutilis, a pecore et insectis non roditur virtutesque medicae nullas videtur possidere. Cui bono igitur?*“ Grade als wenn alles was nicht unmittelbar zur Nahrung oder Kleidung dient, ohne Nutzen den Erdball schmücke.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 15. Regensburg, am 21. April 1823.

---

### I. Correspondenz.

1. **D**er *Voyage pittoresque autour du monde par Mr. Louis Choris. Paris. Firmin Didot. 1822.* ist nunmehr beendet. Dieses Prachtwerk ist ein Atlas zu der Reise in der Südsee und um die Welt, die die Brigg *Rurik*, vom Grafen Romanzoff ausgerüstet und auf Entdeckung ausgesandt, in den Jahren 1815 — 1818 vollbrachte. Louis Choris hatte als Mahler, ich als Naturforscher Antheil an dieser Expedition. Ich will hier meinem Reisegefährten beiläufig das Zeugniß geben, daß seine von ihm selbst auf Stein übertragenen Zeichnungen, im allgemeinen, von großer Treue sind, und besonders die ansehnliche Bildergallerie so vieler Völker und Stämme aus allen Menschen-Racen, die er mit ausgezeichnetem Fleiße zusammen gebracht hat, aus wirklichen und sehr ähnlichen Portraits von bestimmten Individuen besteht, und das völlige Zutrauen des Anthropologen verdient. Ich werde demnächst, was in dem kostbaren Werke nur die Botanik betrifft, anzeigen und im Auszuge mittheilen.

*Traversée de Cronstadt au Chili.* T. V. und VI.  
p: 5.

*Cocos Romanzoffiana* Cham. T. V. Der Palmbaum im Umriss und die Krone desselben ausgeführt. T. VI. *Spatha, spadix, flores* ♀ et ♂ nach meiner eigenen Zeichnung. Der beigegefügte Text enthält meine Beschreibung der Blumen beider Geschlechter nebst einer Note vom Prof. Kunth, worin er Fragen aufwirft die ich, wie folgt, beantworten kann: *Palma monoica in eodem spadice; spadix ramosus, basi* ♀, *apice* ♂; *drupa fibrosa, foeta nuce ad basin foraminibus tribus pervia.* Meine Zweifel betrafen nicht die Gattung, sondern die Art und ob selbige bereits beschrieben sey, oder nicht.

*Cocos Romanzoffiana* Cham.

Inermis, caudice fusiformi, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus reduplicatis, spadicihus pluribus.

Flos ♀ gemmaeformis, clausus. Calix auct. flore casu persistens, foveolam spadicius marginans, 2- sepalus; sepala coriacea, brevia, interiora paulo majus, acutum. Corolla auct. Sepala 6, aemicalyptraeformia, arcte imbricata, coriacea, subligata. Germen pyramidale, obsolete triquetrum. Stigmata tria, sessilia (stigma trilobum Juss.). Drupa fibrosa, succo insipido, eduli tamen, monopyrena, magnitudine Juglandis vel major. (mihi deest).

Flos ♂ Calix auct: Sepala exteriora 3, minima, dentiformia, acuta. Corolla auct: Sepala interiora 3, lanceolata, concava, valvata, coriacea. Stamina 6. Filamenta brevia. Antherae adnatae, in-

flores, lineares, biloculares. Spatha univalvis  
6. 8 pedalis.

Habitat ad portum Sanctae Catharinae Brasiliae.  
ibid. T. VII. p. 7.

*Fucus antarcticus* Cham. (nach meiner eigenen  
Zeichnung) Radix discoidea, petrae internatana.  
Stipes (vel singulus vel duo ex eadem radice) teres,  
crassus, semipedalis, peripheria quinque-pollicari;  
in frontem (laminam?) ghiens subrotundo-flabelli-  
formem, complanatam, crassitie digiti, enervam, mox  
digitatam. Lacinae pumerosae, erectae, (primariae  
superne inferne compressae; pluries inordinate di-  
visae et ramiferae; axillis rotundatis, superne sim-  
plicissimae, flagelliformes, teretes, crassitie digiti,  
longitudine inaequales, longissimae, altitudinem or-  
gani sequiorgyalemve attingentes, apice obtusae.  
Fructificatio ignota. Substantia cellulosa. Color oli-  
vacens. Alga dubiae affinitatis, et forsitan, fructifi-  
catione recognita, sui generis, à *Laminariis* Lamx.  
Ag. Lyngb. substantia cellulosa abhorrens, alioquin  
*Laminariae digitatae* subsimilis.

Habitat una cum *Fuco pyrifero* Lin. et auct.  
(*Fucus gigantinus* Peron Itin., *Macrocystis pyrifera*  
Ag.) in mari promontorium Hornii alluente, nec  
non ad litora Regni Chilensis circa Talcahuano,  
quo loco ab incolis pauperioribus comeditur.

Nes Radak. T. VI. und T. X.

Diese Blätter enthalten Abbildungen der Frucht  
von verschiedenen Abarten des gemeinen *Pandanus*  
der Südsee Inseln, welcher die *Athrodoctylis spi-  
nosa* Forst. Gen. Nr. 75. ist, und der *Pandanus*



*Ibid* T. XV.

Die Früchte des Cocos-Baums am Stamme hängend. *Cocos nucifera*.

Kamtschatka u. s. w. p. 10.

Der hier genannte *Rubus stenopetalus* ist *Rubus spectabilis* Pursh. Am. p. 334. c. Jc. Vergleiche Bemerkungen und Ansichten p. 167.

Berlin.

Dr. Adelbert v. Chamisso.

2. In meiner Clavis Agrostographiae antiquioris etc., Coburg in der Biedermannischen Hofbuchhandlung 1822. haben sich, meiner Entfernung vom Druckorte halber, mehrere Druckfehler eingeschlichen, deren wichtigste etwa folgende sind:

- Pag. 10. Z. 13. v. o. lies similes für simile.  
 — 11. — 10. v. o. — Lagurus — Lagrus.  
 — 53. — 4. v. o. — Wort — Werk.  
 — 55. — 6. v. u. — gestaltet — gestellt.  
 — 56. — 19. v. o. — grano — pano.  
 — 57. — 10. v. o. — germen — gerorum.  
 ibid. — 16. v. o. hinter parte ein Colon zu setzen.  
 — 76. — 14. v. u. lies erectis — erutis.  
 — 104. — 2. v. u. — haec — huc.  
 — 174. — 7. v. u. — herbario — librö.  
 — 183. — 8. v. u. — Roxb. — Buxb.  
 — 184. — 7. v. u. — Tragi — Fragi.  
 — 185. — 15. v. o. — Barr. — Baw.  
 — 200. — 15. v. u. — aridis — aris.  
 — 201. — 3. v. u. — Marsch. a Bieberst. — Mescha  
 Brebist.  
 — 204. — 12. v. u. — Host — Hort, und so an  
 mehrern Stellen.  
 — 299. — 8. v. o. — ficum — ficum.  
 — 320. — 2. v. u. — commutat. — cumulat.

Andere minder bedeutende Druckfehler der geneigte Leser verbessern, und mir zut. daß ich nicht *Helicastrum*, *baerianum*, *disc* u. s. w. schreiben werde. Für die etwanigen Fehler in den Zahlen, kann ich indessen nicht ha da ich das Manuscript nicht mehr vor mir ha

Ich benütze übrigens diese Gelegenheit, an den Bestimmungen der Synonyme selbst einige berichtigen:

S. 63. Z. 4. v. u. ist *Bromus tectorum*, für *mus* .... zu setzen.

Gramen aquaticum geniculatum, Nr. 421. offenbar *Polygonum hydropiper*, (daher vermuth zu Nr. 798.)

Gramen avenaceum panicula sparsa, etc. 592. ist wahrscheinlich die kleinste Varietät v *Aira caryophylla*.

Gram. dactylon bicornis, spicis etc. Nr. 804. keineswegs *Paspalum conjugatum* (was daher Index p. 401. ganz wegzustreichen ist) sondern eine varietas distachya von *Eleusine indica*.

Gramen sparteum Il. Tabernaem. Nr. 1712. bezeichnet doch wohl nur eine Arundo - Art, vor d Anthesis, mit zusammengezogener Rispe.

Gram. spicatum, echinatum Nr. 1772. vielmehr eine *Aegilops*.

Aus Linnés eignen Bestimmungen alter Synonymie zeichne ich hier folgendes aus:

(\*) Gr. alopecuroides Burmanni Nr. 336 gehört nach ihm, zu *Perotis latifolia*.

\*) Vid. die Note pag. 236.



*Gr. tremulum minus*, Itana zeylonensibus, Nr. 1875 ist, nach der Beschreibung in Linné's Flora zeylanica, und dem dort citirten Plukenetischen Synonym zu Folge, *Panicum brevifolium*; gehört aber keineswegs zu *Panic. arborescens*, unter welchem Linné, in den Spec. Pl., jenes Synonym seiner zeylonischen Flora anführt.

Ich wünschte Belehrung über das *Panicum glaucum* L. Spec. Pl. Ed. 1 und 2. zu erhalten, unter welchem Linné Gramen typhoides album Herm. zeyl. 32. (Nr. 1933 in der Clavis) citirt, und das nach Linnés Beschreibung in der Fl. zeyl. Nr. 44., ein *Pennisetum*, aber keine *Setaria* ist. Die in der Ed. 1. der Spec. Pl. angeführten Synonyme des Plukenet (das zu *Dactylis spicata* W. gehört) und das Tournefortische (das ich nicht unterzubringen weiß) befiehlt Linné, in der Ed. 2. wegzustreichen, behält aber das Herrmannische Gramen typhoides album, und das seiner Fl. zeyl. bei. Was ist also das Linnéische *Panicum glaucum* hiernach? unser gewöhnliches wenigstens bestimmt nicht.

St. Petersburg im Oct. 1822. Dr. Trinius.

\* \* \*

Da mir der schätzbare Auftrag wurde, vorstehende Berichtigungen etc. des Herrn Hofraths Dr. Trinius zu dessen Clavis agrostograph. antiquioris, hier einrücken zu lassen, so ergreife ich zugleich diese Veranlassung, meine Meinung, über Linné's *Panicum glaucum*, nach den hierüber von demselben hier vorgelegten Angaben, anzuschließen, mit dem ganz gleichen Wunsch, daß auch andere ein-

sichtsvolle Botaniker, solche zu prüfen, übernehmen möchten.

Diejenige Grasart, welche Linné, Jahr in der Fl. zeyl. unter *Panicum spica tereti, lucris bifloris fasciculato pilosis*, Nr. 44, mit *men alopecuroides, maderaspat., spica quasi culata molli* Pluk. alm. p. 177. et phyt. tab. fig. 6. (welche Abbildung er jedoch hier, ihm genügend erklärt), zugleich mit *Gramen typhoid. molle* Herm. mus. zeyl. p. 32., und mit *G typhoid. molle* Burm. thes. zeyl. p. 111, verdet, welches jedoch daselbst, zweifelhaft, mit *Gramen indicum alopecuroid. holoserice. majus, ca longa pappescens* Pluk. alm. p. 177, et phyt. tab. 92. fig. 5, (Vergl. *Alopecur. indicus* L. Mant. p. 322. et Syat. Veg. XIII. ed. Murr. p. 92.) verniget wird, und bei welchem Pluken. noch andere Grasarten, gleich zweifelhaft anführt, ist ein Compositum, von wenigstens drey ganz verschiedenen Grasarten, von welchen auch nicht eine mit der gegenwärtig bekannten *Panicum glaucum*, wissenschaftlich identisirt werden kann. *Gr. alopecu maderaspat.* Pluk. phyt. tab. 190. f. 6, ist *Dactylo spicata* Willd., (Syat. Veg. ed. Röm. et Schult. II Nr. 17. p. 631.) ungleich richtiger *Sealeria spicata* Sprengel, nun *Echinalysum strictum* Trin. — *Gr. typhoid. molle* Herm. et Burm. ist nur durch die Autopsie, des Herm. Herbar. im Bankschen Mus. auszumitteln; und Linnés Beschreibung in der Flora zeyl. l. c. bezeichne nach Trin. ein *Pennisetum*. — *Gram. alopecur. holoserice. etc.* Pluk.

phyt. tab. 92. fig. 5. sey *Saccharum cylindricum* (?)  
*Trin. clav. Nr. 990.*

Im Jahr 1753, Sp. Pl. ed. 1. Nr. 2. p. 56. nennt Linné, zum erstenmal, nirgends früher, ein *Panicum glaucum*, genau mit gleicher Diagnose, wie in der Fl. zeyl. l. c. die er auch mit anführt; ob er aber gleich jenes noch unberichtigte Gr. typhoid. molle *Herm. hier* übergeht, kommt er denn doch nun abermals, auf die vorher von ihm getadelte (*mala*) Figur dieses Gr. alopec. maderasp. Pluk. phyt. tab. 190. fig. 6. zurück, und glaubt sogar von demselben zwey Abänderungen zu kennen, die er  $\beta$ ) unter Gr. panicum s. Panic. sylvestre simplici spica. *Scheuchz. gram. p. 46.* und  $\gamma$ ) unter Panicum spica simplici aristis aggregatis flosculo subjectis *Gronov. fl. virg. ed. 1. P. II. (1734.) p. 134.* nennt, — ohngeachtet nach Clayton, *ibid.*, eben diese Grasart, ein Gramen alopecuroides, spica rotunda longa caule paniculato, seyn soll, und mit welchem er, das von Gronov. daselbst aufgenommene Panic. altiss. spic. simplicib. mollib. in folior. alis, pediculis long. insidentib. *Tburnef. Inst. R. H. p. 510.*, vereinigt.

Wenn es auch hier scheinen möchte, daß Linné's Ansicht über die Identität des *Panic. glauc.*, wie es etwa nach seiner Anführung des *Scheuchz.* Synonyms seyn könnte, nun etwas mehr berichtigt worden, so war doch solche noch sehr trübe, indem er abermals diese *Plukenet. tab. 190. fig. 6.*, zugleich mit seiner Fl. zeyl., und zugleich das *Gronovische* Panic. spica simplici, mit dem wahr-

scheinlich hiezu gehörigen *Panic. indic. Tournef.* wiederholend verbindet.

Im Jahr 1759, Syst. Nat. ed. X. II. pag. 870 kommt nun, Nr. 2. *Panicum glaucum*, jedoch mit ganz veränderter Diagnose: *spica tereti involucrellis bifloris fasciculato-pilosis, seminibus undulato-rugosis*, so vor, daß man nun verleitet werden könnte, anzunehmen, Linné habe endlich dieses *Panicum glaucum*, richtiger als vorhin erkannt: nur steht hier abermals, nicht nur sein Beziehen auf  $\gamma$ ), spec. pl. (1753.) dieser nahen Vermuthung im Wege, sondern auch der Umstand, daß Linné, aus spec. pl. 1. seine Var.  $\beta$ ), jenes *Scheuchz.* Synonym, nun zu *Panic. viride*, das hier zum erstenmal, als eine neue Entdeckung (C.) bekannt wird, zieht.

Wie sehr in der damaligen Zeitperiode Linné und seine Freunde, dieses *Panicum glaucum* verkannten, und mit bald ähnlichen, bald unähnlichen vereinigten, erhellet aus einem sehr sonderbaren und hiehergehörigen Umstand, daß von J. F. Gronov, oder dessen Sohn L. Th. Gronov, in der zweiten Ausgabe der *Claytonischen Fl. virg.* 1762. 4. p. 12, das schon in der ersten Ausgabe (1743.) genannte *Panic. spica simplici etc.* wiederholt wird, und mit demselben abermals jenes *Tournefortische Panic. ind. altiss.*, zugleich mit der *Claytonischen* Diagnose vereinigt wird, nunmehr aber demselben auch *Linne's Fl. zeyl. l. c.*, und sogar aus dessen *Spec. pl.* (1753.) die var.  $\beta$ ) welche das *Scheuchz.* Synonym ist, beigelegt wird.

Im Jahr 1762. Sp. pl. ed. H. kommt nun Nr. 4, p. 83. das *Panicum glaucum* zwar von controver- sen Synonymen, viel gereinigt, aber, welches doch alles wieder vernichtet, sich denn doch wiederho- lend, auf die Fl. zeyl. und Gronov. Fl. virg. bezie- hend, vor. Die Beschreibung die nämliche; nur daß hier zum erstenmale, in der nur wiederholten Diagnose: *Semina striis undulato - rugosis*, einge- schaltet worden ist.

Im Jahr 1767. Syst. Nat. ed. XII. ref. Nr. 4. p. 87., erscheint endlich *Panicum glaucum*, von al- len und jeden, bisher von Linné angeführten Sy- nonymen, befreit, mit ganz gleicher Diagnose, nur mit dem Zusatz: *pedunculus valde sulcatus*.

Kaum ist es zu übersehen, daß Schreber, im Spicil. p. 45., denn doch noch unter *Pan. glaucum*, Gron. virg. (von 1762. 4.) unbedingt hier wieder- holt, da derselbe doch in dem II. Th. dessen *Beschreibung der Gräser etc.* p. 21., etwa ein Jahr vorher, dasselbe Synonym umgeht, und sich auf Linne's Syst. Nat. ed. XII. bezieht, woselbst aber dieses Gronovische Synon. gar nicht mehr beachtet worden ist.

Es gehet demnach hervor, daß Linné, bei der Anführung des Gram. typh. alb. *Herm. et Burm.* in der Fl. zeyl., keineswegs das viel später von ihm erkannte *P. glaucum* vor sich gehabt haben könne, sondern wahrscheinlich eine Zeylonische, dem Ha- bitus nach, einer *Setaria* ähnliche Gräserart: daß er ferner dieses *Herm. zeyl.* Gras, in den darauf ge-

folgten Sp. Pl. I. mit andern, theils ganz verschä-  
denen, theils sich nur nach dem Habitus ähnlichen  
Grasarten, wohl nur während dem Gange seiner  
vorgefassten Ideen, verwechselt habe, um so gewis-  
ser, als er sein (*damaliges*) *Panic. glauc.* stets  
für eine indische Grasart zu halten, geneigt war.  
Es müssen daher alle von Linné, in der Fl. zeyl.  
so wie in den Spec. Pl. ed. I. ed. II. und in dem  
Syst. Nat. ed. X., bei Anführung des *Panic. glauc.*  
(etwa Scheuchzer ausgenommen) gebrauchten Syno-  
nyme hinwegfallen, und es kann sich auf diese  
frühern Werke, um dasselbe zu bezeichnen, nicht  
mehr, dagegen sich auf das Syst. Nat. ed. XII.  
alleine bezogen werden, in welchem Linné nun-  
endlich dieses *Panicum glaucum*, zugleich mit dem  
*Panic. viride* ganz klar und rein bestimmt hat.

Hersbruck bei Nürnberg, im Monat Febr. 1825.

Dr. Panzer.

---

\*) Burm. thes. zeyl. bezieht sich wohl, bei Gr. alopecur.  
Mus. zeyl. p. 5. auf Pluken. phyt. tab. 92 fig. 4. 5.  
(welche fig. 5. auch ibid. p. 111. bei Gr. typhoides abb.  
wiederholt wird): und es ist richtig, daß Linné, —  
doch nur in Sp. Pl. ed. I. 1753. p. 54., diese Pluke-  
net. tab. 92. fig. 5. zu *Sacch. spicat.* gezogen, dagegen  
in Sp. Pl. ed. II. 1762. p. 79. eben dieses Citat, als ganz  
irrig wieder verlassen, und mit der richtigern tab. 119.  
fig. 1. (die er doch nachher, Mant. Pl. II. p. 324. mit  
seinen Alopecur. hordeiform. verbunden) die *Perotis*  
*latifolia* vorstellenden, umgetauscht habe.

P.

## II. Botanische Notizen

(Euphorbia fragifera Jan.)

1. Die *Euphorbia fragifera* welche schon von Jan in dem Appendix zu seinem Catalogus plantarum charakterisirt worden, ist nun auch von Link in seiner Enum. plant. h. berol. II. p. 16. aufgenommen und folgendes darüber mitgetheilt worden: „*E. fragifera* Jan.; foliis lanceolatis, umbella quinquefida, involucri involucrellique phyllis ovalibus obtusis, petalis subquadratis, repandis, capsulis ramentaceis pilosis.“

„Habit. in Italia. 24.“

„Caulis 1 — 2 pedalis, glaberrimus uti folia. Folia in nostris (quae minoris videntur plantae) 8'' lg. 2'' lata, acuta, integerrima. Involucri phylla 6'' lg. 4'' lata: involucelli minora, huc antice obsolete crenata, utraque subtus pilis raris. Capsulas juniores vidi fibrillis longis et pilis dense obsitas.“

Diese Pflanze gehört in die Flora germanica, indem alle steinigen Hügel bei Triest damit bedeckt sind. Eine vollständige Beschreibung desselben findet sich in Wulfens plantarum rariorum descriptiones (Römers Archiv 3ter Band p. 367.) mit der Benennung: *Euphorbia spinosa*. So ist auch wahrscheinlich *E. Pithyusa* Scop. dieselbe Pflanze, die daher in Röhl. flora zu streichen seyn dürfte.

2. Das Königl. Preuss. Herbarium, vorzüglich aus der reichen Sammlung des seel. Willdenow bestehend, in nun in einem eigenen Gebäude zu

Neuschöneberg in der Nähe des botanischen Gartens aufgestellt worden. Hr. Dr. von Seitzendal ist Curator desselben. Von diesem nächstens eine neue *Flora berolinensis* ersuchen. Hr. Prof. Reichenbach bearbeitet eine *Flora saxonica* nach dem Lussianischen Systeme.

### III. Botanische Neuigkeiten. Karl Hilsenbergs botanische Sendung aus der Frankreich.

Hr. Hilsenberg hat mit dem Schiffe Pluvius, welches den 3. März 1822 die Insel Frankreich lief, und den 5. August in Marseille landete, einen Transport der ausgezeichnetsten Seltenheiten an Hrn. Sieber übersendet. In demselben waren sich nicht nur die seltensten, sondern neue Pflanzen Indiens aus, die man kaum in Herbarien der ersten Botaniker antrifft, und die in grosser Eleganz getrocknet, und gut erhalten, transportirt wurden. Die grossen Schwierigkeiten, denen Hr. Hilsenberg, wie sein zweiter Bericht meldet, zu kämpfen hatte, erlaubten nur eine geringe Anzahl Exemplare von jeder Species zu trocknen, weswegen diese wenigen auf einen erhöhten Preis zu stehen kommen; so daß die Centner nicht unter 35 fl. C. M. abgelassen werden können. Die erste Abtheilung des *Herbarium mauritanicum* besteht aus 210 Arten, dessen Supplement aus 50. Sie sind mit gedruckten Nummern und Katalogen versehen; beide zusammen kosten 100 fl., das letztere allein 73 fl. C. M.



Hr. Hilsenberg überschickte zugleich eine Sammlung frischer gut erhaltener Saamen der seltensten Pflanzen Indiens, und Neuholands. Die erste besteht aus 120 Arten, die bis auf wenige systematisch bestimmt sind, und kostet 35 fl. C. M.; die andere enthält 24 meistens von dem k. englischen Botaniker Cunningham neu bestimmte Arten, von denen jede Prise 30 kr. C. M. kostet.

#### IV. A n f r a g e n.

Zur Elora No. 1823. p. 66. steht geschrieben; „der höchste Punkt den ich selbst erreicht habe, ist ohne Zweifel die Spitze des *ungeheueren* Scheopone 4 — 5000 Fufs über das Nepal-Thal, und 4000 Fufs über der Meeres Fläche. Wie ist das zu verstehen? Einen Berg von 5000 Fufs kann Wallich, der höhere Berge in Schottland kennet, nicht *ungeheuer* nennen, auch möchte das Nepal-Thal schwerlich 1000 Schuh tiefer als der Meeres Spiegel seyn. Sollte es nicht heißen 4 — 5000 Fufs über das Nepal-Thal, das 4000 Fufs über dem Meeres Spiegel erhaben ist, in welchem Falle der Berg mit 9000 Fufs als ungeheuer hoch für jene Gegend gelten könnte.

Pag. 70. wird aus Pallas Reisen in mehrere Provinzen des rufaischen Reichs, eine Abbildung und ein Text zu Vergleichung mit *Schmidtia utriculosa* angeführt. Pallas hat mehr wie eine Reise gemacht und beschrieben, und so viel uns bekannt ist, sind alle paginirt und die Abbildungen mit Ziffern oder Buchstaben bezeichnet. Warum ist kein Citat beigelegt? Die Zeit ist eine gar edle Sache

auf die man größeren Werth legen sollte. Ein ganzes Buch durchzublättern um eine nicht ordentlich angegebene Beschreibung und Abbildung nachzuschlagen, die höchst wahrscheinlich nur eine negative Belehrung liefern wird, da von einer Salzpflanze die Rede ist, deren Standort mit unserer am Rande ungesalzener Wässer wohnenden *Schmidtia* nicht übereinstimmt, ist eine undankbare Bemühung — wir ersuchen daher um eine bestimmtere Angabe.

Gr. v. Sternberg.

#### V. A n z e i g e n.

1. Öffentliche Blätter erzählen, daß die von uns p. 175. erwähnten, vom Winde zusammengewehten Saamen, nach der Erklärung des Hrn. Dr. von Schlechtendal, der *Veronica hederacfolia* angehören, was freilich mit der angegebenen 3fächerigen Kapsel nicht zutreffen will. Uebrigens sind die Saamen dieser Ehrenpreisart allerdings sehr merkwürdig gebauet, nach Mertens und Kochs Angabe muschelförmig, und wurden von Curtis mit dem Nectarium an *Cypripedium Calceolus*; von andern mit der Nautilusmuschel, und mit dem os petrosus im Kopfe des Wallfisches verglichen.

2. Den Mitgliedern der Gesellschaft correspondirender Botaniker und andern Liebhabern der Pflanzen - Kunde, die sich bisher mit mir in Pflanzentausch - Verhältnissen befunden haben, wozu ich mich auch fernerhin empfehle, zeige ich hiemit die erfolgte Veränderung meines Wohnortes an.

Apotheker Ernst Groh, sonst in Dresden,  
jetzt in Glaucha im Schönburgischen.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 16. Regensburg, am 28. April 1823.

### L. Reisebericht.

Botanische Alpenreise durch Salzburg und einen Theil von Kärnthen und Tyrol; von Hrn. G. W. Bischoff. (Fortsetzung).

Hier suchte ich sogleich Hrn. Prof. Hoppe auf, welcher mich sehr freundschaftlich empfing, und für die Zeit meines Aufenthalts seinen Darr-Ofen anbot, um die zu sammelnden Pflanzen desto schneller trocknen zu können. Da zugleich Herr Laurer, der Herrn Hoppe auf der diesjährigen Alpenreise begleitet, mir seine eiserne Presse überliefs, so wurde ich dadurch in den Stand gesetzt, mein Geschäft weit schneller und vollkommner zu betreiben, als es sonst möglich gewesen wäre.

Auf den folgenden Tag hatte Hr. Laurer eine Exkursion auf die *Kirschbaumer Alpe* bei *Lienz* in Tyrol, zu machen beschlofsen, und ich nahm mit Freuden die Einladung an, ihn dahin zu begleiten. Wir gingen den ersten Tag bis *Lienz*, welches 8 Stunden von Heiligenblut entfernt ist, und in dem schönen *Iselthale* liegt, so genannt von der *Isel*, einem Bergflusse, der etwas weiter nördlich in den

Alpen entspringt und dieses fruchtbare Thal bewässert. Bei *Lienz* nimmt sie die *Puster* auf, ein etwas schwächeres Flüsschen, welches aus dem *Pusterthal* herabkommt. Es ist ein unbeschreiblich schöner Anblick, wenn man über die wilden Berge, die das *Möllthal* einschließen, herüber kommt und auf einmal das weite, fruchtbarere *Iselthal* vor sich sieht, in dessen Hintergrunde man das schmalere wildromantische *Pusterthal* erblickt und in der Gegend, wo sich beide Thäler vereinigen, am Fuß der hohen Berge, das mäterische Städtchen *Lienz* mit seinem Bergschlosse und das seitwärts liegende freundliche Dörfchen *Laysach* dem Blicke sich zeigen. Dieses schöne Naturgemälde, ringsum von buntfarbigen Feldern und Wiesen umgeben und durch ungeheure Berge und Felsenmaassen eingeschlossen, gewährt einen Anblick, den ich unmöglich lebhaft genug beschreiben und von dessen Erhabenheit man sich wohl schwerlich auf der Fläche oder in niedrigen Gebirgsgegenden einen Begriff machen kann.

Von *Lienz* hatten wir den folgenden Tag noch  $1\frac{1}{2}$  Stunden, bis zum Fuß der *Kirschbaumer Alpe*, welche in dem *Pusterthale* gelegen ist, und auf die ein ziemlich bequemer, nicht sehr steiler Weg hinaufführt. Wir hatten vier Stunden zu steigen, ehe wir bei der Alphütte ankamen, in deren Nähe eigentlich erst unsere Ausbeute begann. Nachdem wir hier etwas ausgeruht und eine Erfrischung von Milch zu uns genommen hatten, stiegen wir weiter und mußten noch ohngefähr eine Stunde klettern

bis wir über einen sehr steilen Hang, mit Steinge-  
 rölle überdeckt, auf dem Felsenkamm anlangten,  
 welcher die Alpe, auf der die Hütte steht, rings  
 umgiebt und einen weiten Kessel bildet, der sich  
 mit den unzähligen Furchen und Rinnen, die das  
 Schnee- und Regenwasser in seine steilen Wände  
 gerissen hat, sehr sonderbar ausnimmt. Ich kehrte  
 von dem Felsenkamm zurück, in der Absicht, ei-  
 nen Theil meiner gesammelten Schätze in die Map-  
 pe einzulegen, um auf dem Rückweg noch man-  
 ches mitnehmen zu können, was ich beim Aufstei-  
 gen bemerkt und für den letztern aufgespart hatte.  
 Hr. Laurer bestieg während der Zeit noch einen  
 zweiten Gipfel, in der Hoffnung zwei seltene Ra-  
 nunkeln, nämlich *R. parnassifolius* und *Seguierei*  
 zu finden. Er fand sich aber getäuscht; denn der  
 erstere hatte beinahe verblüht und von dem letz-  
 tern, welchen er im vorigen Jahr daselbst gesehen  
 hatte, war auch nicht eine Spur vorhanden. Da-  
 für machte ich auf dieser Exkursion eine desto  
 schönere Ausbeute. Diese bestand in folgenden:  
*Paederota caerulea*. *Valeriana supina*, *elongata*,  
*tripteris*, *saxatilis*. *Poa alpina*, *Sesleria sphaero-*  
*cephala*. *Plantago atrata*. *Soldanella minima*.  
*Viola biflora*. *Gentiana bavarica*, *imbricata*. *Lu-*  
*zula nivea*. *Siberia cherlerioides*. *Saxifraga cru-*  
*stata*. *Silene acaulis*, *quadridentata*. *Dryas octo-*  
*petala*. *Potentilla nitida*, *aurea*. *Papaver alpi-*  
*num*. *Helianthemum oelandicum*. *Anemone bal-*  
*densis*. *Ranunculus Thora*, *parnassifolius*, *monta-*  
*nus*. *Betonica alopecuroides*. *Linaria alpina*. *Pedi-*

*ularis tuberosa, restrata. Iberis rotundifolia. Apar-  
gia Taraxaci. Arnica glacialis, scorpioides. Tho-  
silago discolor, alpina. Senecio rupestris, abrotani-  
folius. Chrysanthemum alpinum. Salix reticulata,  
retusa. Dicranum montanum, congestum. Evernia  
divaricata. Solorina saccata.*

Wir giengen an diesem Abend nach *Lienz* und den folgenden Tag nach *Heiligenblut* zurück. Von letzterem Orte aus machte ich nach einigen Tagen mit Hrn. Hoppe und Laurer eine Exkursion auf die *Pasterzer Alpe*, bis zu dem Fuß des Gletschers. Wir hatten einen regnigen Tag und sahen uns öfters genöthigt, unter den vorspringenden Felsen vor dem Regen Schutz zu suchen; aber demungeachtet wollten wir von unserer Wanderung nicht abste-  
hen, da hier, nach Hrn. Hoppe's Ausdruck, ein klassischer Boden für den Botaniker ist. Ja, ich erstaunte wirklich über den Reichthum und die Ueppigkeit der Vegetation, die sich hier zeigt. So-  
gar bis zum Rande der Eismassen des Gletschers hin sprossen noch die herrlichsten Alpenpflanzen empor, und zwar, was mich am meisten staunen machte, um so üppiger und prachtvoller, je näher dieselben dem zackigen Eisberge stehen; wo man doch glauben sollte, daß die Flor nur noch spär-  
lich und klein vorkommen könnte. — Nachdem ich meine Büchse und Mappe vollgepfropft hatte traten wir den Rückweg an. Wir waren aber kaum einige hundert Schritte weit gegangen, als wir über die hohen Scheitel des *Glockners*, der uns im Hin-  
tergrunde lag, ein schwarzes Wetter heranziehen

sahen, das auch bald über uns losbrach. Es blitzte und donnerte Schlag auf Schlag, und noch nie habe ich den Donner so fürchterlich gehört, der hier gerade über unserm Haupte losbrach und sich in hundertfachem Wiederhall in den Thälern und Schluchten der uns umgebenden Berge verlor. Wir eilten, um einige Sennhütten zu erreichen, welche weiter unten am Berge lagen, ehe das Wetter sich in Regen ergießen würde; aber wir waren noch eine große Strecke von jenen Hütten entfernt, als plötzlich ein Wettersturm, von einem entsetzlichen Donnerschlag begleitet, kaum einige hundert Schritte von uns in einen Felsenkopf einschlug. Das Vieh, welches sich in dieser Gegend auf der Weide befand, fuhr bei diesem Schlage wüthend auseinander und rannte nach allen Seiten hin, um sich, so gut es gehen wollte, zu bergen. So gefährlich es auch bei diesen Umständen war, die metallene Büchse bei sich zu behalten, so konnte ich mich dennoch nicht entschließen, mich von meinen gesammelten Schätzen zu trennen. Wir eilten getrost unter einem gräßlichen Regen- und Hagelwetter, das augenblicklich auf jenen schrecklichen Donnerschlag folgte, weiter, und kamen glücklich in einer der Sennhütten an, wo die Senndin ein Feuer auf ihrem Heerde brennen hatte, welches uns sehr zu statten kam, um unsere erstarrten Glieder zu wärmen und unsere völlig durchnästen Kleider zu trocknen. Während diesem schrecklichen Wetter mußte ich mich über die Schnelligkeit wundern, mit der Hoppe, der Sechziger, gleich einem Jüng-

ling, den steilen Berg hinabeilte; denn ob ich schon früher gesehen hatte, wie rüstig derselbe noch die steilsten Höhen erklimmt, so hatte doch jene Schnelligkeit nicht mehr bei ihm erwartet. Er sagte mir aber auch späterhin, daß er seinem Leben noch nicht so schnell von der Festerze herabgekommen sey, als bei dieser Gelegenheit.

Da das Wetter immer nicht nachlassen wollte, so mußten wir uns endlich entschließen, getrocknet unter dem Regen weiter zu gehen, wenn uns nicht die Nacht auf dem Berge überfallen sollte. Und so kamen wir, nachdem wir unten im Thale noch eine Strecke weit durch die wilde, über ihre Ufer getretene Möll waden mußten, bis auf die Höhe durchnäßt, aber froh, mit heiler Haut davon gekommen zu seyn, am Abend in Heiligenblut an, wo uns der eingheizte Barrofen sehr wohl that. Folgendes war die botanische Ausbeute auf dieser mir unvergeßlichen Wanderung:

*Veronica saxatilis*. *Elyna spicata*. *Phleum commutatum*. *Aira subspicata*. *Poa alpina*. *Sesleria tenella*. *Festuca pumila*. *Avena Scheuchzeri*. *Galium saxatile*. *Alchemilla montana*. *Androsace obtusifolia*. *Phyteuma betonicaefolium*. *Phellandrium Mutellina*. *Laserpitium simplex*. *Armeria alpina*. *Ornithogalum Eiotardi*. *Juncus trifidus*, *Jacquini*. *Luzula albida* var. *rubella*, *spicata*, *spadicea*. *Rumex digynus*. *Daphne striata*. *Tofieldia alpina*. *Arbutus alpina*. *Saxifraga controversa*, *oppositifolia*. *Dianthus barbatus*, *glacialis*. *Arenaria multicaulis*. *Cerastium alpinum*. *Cherleria*



*Sedum atratum*. *Sempervivum montanum*. *Geum reptans*. *Ranunculus alpestris*, *glacialis*. *Bartsia alpina*. *Pedicularis tuberosa*, *rostrata*. *Linaria alpina*. *Lepidium brevicaulis*. *Hedysarum obscurum*. *Trifolium pratense* var. *alpinum*, *badium*, *pallescoens*. *Phaca australis*. *Apargia alpina*. *Hieracium alpinum* var. *pumilum*, *angustifolium*. *Gnaphalium carpathicum*, *supinum*. *Arnica glacialis*. *Erigeron alpinum*. *Artemisia spicata*. *Solidago alpestris*. *Senecio carniolicus*. *Orchis albida*, *nigra*. *Carex capillaris*, *fuliginosa*, *atrata*. *Pinus Cembra*. *Salix reticulata*, *retusa*. (fol. minimis, ament. 1 — 2 floris) *Parmelia fahlunensis*, *encausta*. *Cornicularia ochroleuca*, *tristis*. *Evernia vulpina*. *Gyrophora spadochroa*. *Stereocaulon botryosum*  $\beta$ . *vesuvianum*. *Cenomyce Pocillum*, *ecmocyna* var. *cornuta*.

Hier muß ich bemerken, daß Hoppe seit den 24 Jahren, als er die Pasterze besucht, den *Dianthus barbatus* noch nie daselbst blühend gefunden hat. Es muß die starke Hitze des diesjährigen Sommers besonders günstig auf denselben eingewirkt haben.

Seit jenem Gewitter hatten wir in Heiligenblut mehrere Tage Regenwetter; wenigstens war die Witterung immer so zweifelhaft, daß wir es nicht wagen durften, eine beträchtliche Wanderung zu unternehmen. Während dieser Zeit mußte ich mich begnügen, in der Nähe um Heiligenblut kleine Spaziergänge zu machen; da jedoch dieses Thal mehrere 1000 Fuß über der Meeresfläche liegt, es

versteigen sich viele seltene Gewächse bis in dessen Tiefe herab, und ich fand deswegen manches schöne Pflänzchen, theils in der Tiefe, theils an den nächsten Hängen der Berge, welche das Thal begrenzen. Ich sammelte nämlich in den Umgebungen Heiligenblats: *Festuca pumila*. *Gentiana campestris*. *Saxifraga caesia*. *Dianthus sylvestris*. *Aconitum tauricum*. *Heracium dentatum*, *humile*, *amplexicaule*. *Cnicus heterophyllus*. *Gnaphalium Leontopodium*. *Aster alpinus*. *Neottia repens*. *Lyopodium selago*, *selaginoides*. *Aspidium Lonchitis*, *fragile* var. *anthriscifolium*. *Polypodium calcareum*, *Phegopteris hyperboreum*. *Asplenium viride*. *Gymnostomum curvatum*. *Tetraphis pellucida*. *Barbula tortuosa*. *Encalypta pitifera*. *Anietangium Hornschuchianum*. *Bartramia Oederi*. *Pterogonium filiforme*. *Bryum spinosum*. *Mnium crudum*. *Marchantia hemisphaerica*. *Lecidea lurida*, *microphylla*. *Lecanora murorum*, *Parmelia caesia*, *ambigua*. *Solorina saccoata*. *Endocarpon miniatum*. *Cenomyce clavosa*. (Der Beschluss folgt.)

## II. Botanische Notizen.

Botanische Notizen aus England, Schweden und Dänemark; mitgetheilt von Hrn. Direktor Dr. Hornschuch.

Hooker hat im vorigen Sommer mit einigen seiner schottischen Freunde eine botanische Wanderung auf den *Grampian*, einen der höchsten Berge Schottlands gemacht, und auf demselben die für Schottland neue Pflanze, *Luzula arcuata* Wahlbg.,

so wie *Cetraria nivalis*, *Cetr. islandica* c. fr., *Andreea nivalis*, *Polytr. septentrionale*, *Cornicularia ochroleuca* und einige neue Pilze gefunden.

Von der *Muscologia britannica* erscheint nächstens eine neue, verbesserte Auflage. Die Herren Herausgeber, Hooker und Taylor, haben dieser Auflage auch noch dadurch einen sehr wesentlichen Vorzug vor der ersten verschafft, daß sie derselben die Lebermoose hinzugefügt und auf dieselbe Weise wie die Laubmoose haben abbilden lassen. Wer Hooker's Bearbeitung der britischen Lebermoose kennt, wird mit Ungeduld der Erscheinung dieses Werks entgegen sehen, da nur etwas Vollendetes über diese Familie von dem Monographen der britischen Jangermannien erwartet werden kann.

Von *Hooker's Flora exotica* etc. sind bereits 2 Hefte, jedes 20 Kupfertafeln enthaltend, erschienen, und soll über dieses Werk nächstens eine ausführlichere Anzeige erfolgen.

Lindley arbeitet an einem Werk über die *Orchideen*, das, den in seinen *Collectaneen* gegebenen Proben zufolge, viel Aufschluß über diese höchst interessante Familie erwarten läßt, und sich auch auf die Kultur dieser Gewächse, die bis jetzt noch mit so vielen Schwierigkeiten verbunden war, erstrecken wird.

R. Brown's Bemerkungen über die, auf der von Parry unternommenen Expedition zur Erforschung einer nordwestlichen Durchfahrt, gesammelten Pflanzen sind noch nicht erschienen, doch kann

man denselben nächstens entgegen sehen. Es befindet sich unter den beschriebenen Gewächsen auch eine neue *Voitia*, die dritte Art dieser merkwürdigen Gattung, da bekanntlich Hr. Prof. Nestler in Strasburg im vorigen Sommer eine zweite Art auf den Vogeten gefunden hat.

Dr. Richardson, Physiker und Naturforscher bei der von dem Capitain Franklin unternommenen arktischen Landexpedition, und einer der wenigen Uebriggebliebenen von dieser, ein so höchst trauriges Ende genommenen Unternehmung, hat seine mitgebrachten Flechten Hookern zur Bestimmung und Beschreibung übergeben und dieser zwei neue Arten darunter gefunden. Die eine, eine *Dufourea* von der Größe eines kleinen Fingers und voller Früchte, hat derselbe *Dufourea arctica* genannt; die andere aber, eine *Cetraria*, ebenfalls voller Früchte, *Cetraria Richardsoni*.

Der Marquis von Hertford hat im vorigen Sommer auf seinem Lande in der Grafschaft Warwick 40 Ananas - Früchte auf einem Beete gezogen, die zusammen 280 Pfund 4 Unzen wogen, Eine derselben war 11 Pfund 4 Unzen schwer, und andere wogen 20 Pfund. — In Woodstock erhielt ein Gartenbesitzer von einem Baume 5 Äpfel, von der Art, die in England Blenheim Orange heißt, zusammen 88 Unzen 2 Drachmen schwer, der größte wog 20 Unzen und 2 Drachmen.

Agardh in Lund beschäftigt sich gegenwärtig mit einer systematischen Aufstellung der bis jetzt gefundenen fossilen Algen. Er hat außer dem bei

Schlotheim abgebildeten in Paris einige gesehen und in einem schwedischen Steinkohlenlager haben sich kürzlich mehrere gefunden. Diese will er nun alle näher bestimmen und beleuchten. Dergleichen hat auch sehr genaue Beobachtungen über das Keimen und die Entwicklung der *Equiseta* angestellt, und höchst interessante Resultate erhalten; diese hat er in einer Abhandlung zusammengestellt und der Akademie der Wissenschaften in Paris zur Bekanntmachung übersandt.

Der bisherige Demonstrator botanices in Lund, Dr. Zetterstedt, hat den Titel als Professor erhalten, nachdem er auf Kosten eines Possessionaten in Schonen, im Sommer 1821, eine naturhistorische Reise gemacht und darüber interessante Bemerkungen hat drucken lassen. Die Reise ging den Tornea-Fluss aufwärts über die norwegischen Fjäll-Rücken; hinab an die Ufer des Eismeers, längs den norwegischen Küsten von Nordland und Finnmark, Tromsøe vorbei, bis in die Nähe des Nordkaps, dann nach Anten und von da zu Fuß auf ungebahnten Wegen zurück nach Kantokeino in Norwegisch-Lappland und Karesuando in Schwedisch-Lappland, auf den Muonio und Tornea nach Kengis, Ober-Torneå und Hastrando. Die Beute dieser Reise ist sowohl in botanischer, als zoologischer Hinsicht sehr wichtig. — Eine ausführliche Anzeige der Reisebemerkungen werde ich nächstens mittheilen.

Der verdienstvolle Thunberg in Upsala wurde am 11. Nov. v. J. zum Jubel-Doktor der Me-

dicin promovirt. Das von dem Prof. Dr. Zetterström, als Promotor, geschriebene Programm, wodurch derselbe zu dieser Feierlichkeit eingeladen, enthält eine kurze Biographie des Jubel-Doctors, eine Aufzählung seiner Schriften, so wie der Gesellschaften, deren Mitglied er ist, an der Zahl 65; ferner eine Nachweisung der Schriften, denen sein Portrait einverleibt und eine Aufzählung der Pflanzen und Thiere, die seinen Namen verewigen; ersterer sind, ausser den 5 Arten der Gattung *Thunbergia*, 25 Arten, Thiere (aus der Klasse der Insekten) 5 Arten. Ausser einigen andern zu dieser Feierlichkeit verfassten Gedichten in schwedischer Sprache, überreichte die Smoländische Nation dem Jubel-Doktor ein großes lateinisches Gedicht. Der gleich liebenswürdige, als hochverdiente Jubel-Doktor ist noch im vollen Besitz aller Geistes- und Körperkräfte und voll Eifer für die Wissenschaft.

Dr. Hartmann in Stockholm arbeitet fleissig an der lateinischen Ausgabe seiner *Flora Scandinaviens*; deren Erscheinung nicht ferne mehr ist.

Der König von Schweden hat den Verlag des bekannten Werkes: *Svensk Botanik* von dem bisherigen Herausgeber, Herrn Billberg gekauft, und der Akademie der Wissenschaften in Stockholm aufgetragen, die Fortsetzung zu besorgen. Die Akademie hat hierauf die Fortsetzung dieses wichtigen Werkes dem Herrn Dr. Wahlenberg, ihrem berühmten Mitgliede, anvertraut, und dieser bereits im vorigen Sommer zu diesem Behuf einen Theil Schwe-

dens, nemlich die südöstlichen und westlichen Küstenländer, bereist.

Die Studierenden in *Upsala* haben, um das Andenken des unsterblichen Linné zu ehren, beschlossen, demselben ein Denkmal in der Kirche zu *Upsala* errichten zu lassen. Dasselbe wird in einer colossalen Statue des großen Mannes in car-rarischem Marmor, mit passenden Verzierungen versehen, bestehen, und hat der berühmte Bildhauer Byström die Anfertigung desselben übernommen.

Ein junger dänischer Botaniker, Herr Mörk, der im Sommer 1821 eine Reise nach Island unternommen, hat von dort unter andern seltenen Pflanzen auch einige neue Moose mitgebracht, deren nähere Bezeichnung in der Flora, ich mir vorbehalte. Hr. Freuchen, Lehrer Sr. königl. Hoheit des Prinzen Christian Friedrich von Dänemark, ein eifriger Moosforscher, hat auf Seeland und Lütland mehrere neue und seltene Moose gefunden, unter andern auch *Cinclidium stygium*, so daß das, vor einiger Zeit beynahe für ausgestorben gehaltene Moos sich nun plötzlich wieder an vielen Orten gefunden hat, was wohl bloß dem Eifer zuzuschreiben ist, mit welchen in den letzten Jahren die Mooskunde betrieben worden ist.

Der würdige Hornemann hat im Juni und Juli des verfloßenen Jahres eine Reise, in botanischer Hinsicht, durch das Fürstenthum Lauenburg und einen Theil Holsteins gemacht und mehrere auf derselben gefundene Pflanzen, theils aber auch

solche, die der Dr. Nolte, der diese Gegenden seit einigen Jahren botanisch untersucht, aufgefunden hat, für die *Flora Danica* zeichnen lassen. Die merkwürdigsten davon möchten folgende seyn: *Rubus suberectus*, *Laserpitium pruthenicum*, *Arundo striata*, *Leersia oryzoides*, *Scirpus radicans*, *Verbascum seminigrum* Fries, *V. cuspidatum* Schrad., *Leonurus marrubiastrum*, *Isnardia palustris*, *Potamogeton cuspidatum*, *Plantago arenaria*, *Scirpus ovatus*, *Alopecurus fulvus* Hornemann, *Mentha Pulegium*, *Scirpus trigonus*, *Equisetum umbrosum* u. m. a. — An der Fortsetzung der *Flora Danica* wird fleißig gearbeitet.

Von Agardh's *Icones algarum ineditae*, so wie von Fries *systema mycologicum*, ist bereits der zweite Theil in den Buchhandlungen zu haben.

### III. A n f r a g e.

(*Anemone hortensis* Linn. betreffend.)

DeCandolle gibt in seinem *Syst. naturale* bei *Anemone stellata* (*A. hortensis* L.) den Wohnort nach Clusius bei Mainz an, „in dumetis Germaniae prope Moguntiam (Clus.)“ Wir können das Original hierüber nicht nachschlagen, glauben aber, daß, da diese Angabe gegen alle botanische Geographie streitet, uns auch nicht rememberlich ist, daß Clusius bei Mainz botanisirt habe, auch Pollich, Koch, Ziz in ihren Pflanzenverzeichnissen derselben nicht erwähnen, hier wohl irgend ein Irrthum zum Grunde liegen möchte.

Nach demselben DeC. Werke soll dieselbe



Pflanze sub Nr. 815 auch in der Gmelinischen Flora badensis aufgeführt seyn. Es ist aber ebenfalls sehr unwahrscheinlich, daß sie im Badenschen wächst. Dafs unerachtet ist sie ein deutsches Gewächs, welches nach Röhlings freilich in Oestreich wächst, in so fern Istrien als Oestreich angesehen werden kann. Aber wahrscheinlich wußte Röhlings in der Eile das „in agro flumidensi in Belvedere, Rastorzine, Braida, Host synops. p. 301.“ nicht zu übersetzen, sonst würde er statt Oestreich, Istrien um so eher geschrieben haben, als die Pflanze im eigentlichen Oestreich gar nicht wächst, und der Titel einer Flora es doch wohl erheischt, die Wohnörter der Pflanzen nicht als Nebensache anzusehen. Ueberhaupt ist es zu bemerken, daß die deutschen Botaniker in der Geographie ihres Landes nicht genau bewandert zu seyn scheinen, wenn man liest: „hab. in Carinthiae alpihus Vochinensibus.“ Was würden die Norddeutschen Botaniker dazu sagen wenn etwa ein Wiener von einer Pflanze spräche die auf dem Bröcken in Schwaben zu finden sey? Aber dies liegt nicht sowohl an den ruhenden, als vielmehr an den reisenden Botanikern. Denn wenn erstere unmöglich wissen können, in welcher Provinz irgend ein unbedeutender Berg liegt, so sollten letztere um so eher dieselbe ihren Angaben beifügen, als sonst eine Unrichtigkeit der andern die Hand bietet, und Pflanzen in Ländern angegeben werden, die die Flora desselben nicht aufgeführt hat.

#### IV. Neuigkeiten:

1. In London ist der erste Band von Burchell's Reise in das Innere von Süd-Afrika erschienen. Dieser Band enthält schon sehr viele neue Sippen und Arten von Pflanzen, jedoch meistens nur gelegentlich und oberflächlich beschrieben. Eine vollständige Beschreibung der neuen botanischen Entdeckungen soll in einer besondern Schrift unter dem Titel: *Catalogus geographicus plantarum Africae australis extra tropicas* geliefert werden. Die Pflanzensammlung, welche Burchell von seiner Reise mitgebracht hat, ist für den wissenschaftlichen Gebrauch genau geordnet, und das darüber geführte genaue Verzeichniß soll über 40,000 (?) \*) Nummern betragen.

2. Hr. Ginseng, ein Schüler von Hrn. DeCandolle, hat eine Monographie über die Genera-  
litäten der Familie der *Violaceae* herausgegeben. Hr. Vaucher in Genf hat höchst interessante Beobachtungen über die Vegetation der *Charen* und *Equiseten* gemacht, und sie keimen gesehen. Zugleich hat derselbe eine Monographie der Gattung *Equisetum* bearbeitet, welche 20 (zwanzig!) neue Arten enthält. Von DeC. *synopsis specierum* soll der erste Band bis Michaelis 1823 erscheinen, und es ist voranzusehen, daß dieselbe zu einer Zeit, wo man mehr das compendiöse, als das ausgedehnte liebt, eine allgemeine Abnahme finden wird.

\*) So nach der Hall. Lit. Zeit. aus dem Literary Magazine vom 20 März 1821. Ist die Zahl richtig, so können nur Exemplare, nicht Arten verstanden seyn.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 17. Regensburg, am 7. May 1823.

---

### I. Reisebericht.

Botanische Alpenreise durch Salzburg und einen Theil von Kärnthen und Tyrol; von Hrn. G. W. Bischoff. (Beschluss.)

Endlich schien sich an einem Abende das Wetter anshellen zu wollen, und es wurde beschlossen, den folgenden Morgen eine Wanderung über den *Pasterzen Gletscher* hinaus, nach den *Gamsgruben*, dem *Glockner* gegenüber, zu machen. Wir gingen um 4 Uhr in der Frühe ab, und das erste, was sich meinen Blicken zeigte, war der *Glockner*, welcher mit seinem blendenden Schneegewande über alle übrigen Bergkuppen hervorragend, im ersten Morgenstral glühte, während seine Umgebungen noch ringsum in Dämmerung lagen. Dieser blendend weisse Schneegipfel, der sich grell auf dem blauen, von keinem Wölken getrübt, Himmel hervorhob, machte einen äusserst überraschenden Eindruck auf mich. Während meines ganzen Aufenthaltes in jener Gegend hatte ich noch nicht seine höchste Spitze von Wolken frei gesehen, und dieses ist wirklich selten der Fall, so dass demjenigen

welcher sich nur kurze Zeit daselbst verweilt, nicht leicht das Glück zu Theil wird, ihn ganz rein und ohne seine Wolkenfrisur zu erblicken. Auf dem Wege hatte ich auch ein anderes, noch nie gesehenes Naturschauspiel. Hr. Laurer führte mich nämlich an den grossen, majestätischen *Leiterfall*, welcher, von dem *Leiterbach* gebildet, sich wohl 100 Fufs hoch über eine senkrechte Felsenwand herabstürzt, und durch seinen jähen Sturz, auf eine beträchtliche Weite ringsherum einen feinen Wasserstaub von sich spritzt. Als wir in die Nähe des Wasserfalls kamen, hatte die Sonne schon eine ziemliche Höhe erreicht, und wir standen auf einmal vor dem schönsten Regenbogen, der sich in einer vollkommenen Kreislinie vor uns über der Erde ausdehnte. Wir befanden uns so nahe an dessen äusserster Peripherie, daß ich meinen Stock in sein buntes Farbenspiel hineintauchen konnte. Ich würde gerne länger hier verweilt haben, da ich mich an dieser prächtigen Naturscene gar nicht satt sehen konnte, wenn nicht der starke Luftzug, den das herabstürzende Wasser verursachte, verbunden mit dem feinen eiskalten Wasserstaub, der mir meine Kleider ganz durchnäßte, mich gezwungen hätten, diesen bezaubernden Standort zu verlassen. — Von hieraus führte uns der Weg über die gefährlichen *Platten*. Diese sind drei große Felsenmassen, mit welchen der steile Berghang, am Fuß des *Rothkopfs*, von der Natur gleichsam getäfelt ist, und die wir in der Quere überschreiten mußten. Da ist kaum hie und da ein kleines Absätzchen,

um den Fuß einzusetzen. Ganz glatt und noch obendrein mit Wasser überspült, liegen diese *Platten* vor dem Wanderer da und ziehen sich jähling in die Tiefe hinab, wo sie sich in eine senkrechte Felsenwand endigen, an deren Fuß die wilde *Möll* vorbeitoßt, die nicht weit davon unter dem Gletscher entspringt. Hier ein Fehltritt, und man ist unwiederbringlich verloren. Zum Glück bestehen diese Felsenmassen aus einem etwas körnigen Glimmerschiefer, und bei einiger Behutsamkeit hat man in der That einen festern Tritt, als man beim ersten Anblick erwarten sollte. Wir kamen glücklich hinüber, kletterten einen steilen Rasenhang hinan und gelangten, nachdem wir dicht am Fuße des Gletschers vorbeigekommen waren, zu einem reißenden Giesbach, der zwischen den Felsenblöcken hinbraust. Hier mußten wir auf einigen Stangen, die hingelegt waren, hinübersetzen. Herr Hoppe erzählte mir, daß er vor mehreren Jahren an dieser Stelle beinahe ein Opfer des Todes geworden wäre; damals lag eine einzige Stange daselbst über das Wasser, wodurch der Uebergang sehr gefahrvoll wurde, und nur sein langer Alpstock, auf den er sich stützte, rettete ihm das Leben.— Noch ein steiler Rasenhang war zu erklimmen, und wir befanden uns auf der oberen Fläche des Gletschers, der ein zwei Stunden langes Thal ausfüllt, das sich zwischen dem Fuß des *Glockners* und der gegenüberliegenden Berge hinzieht; an welchen die sogenannten *Gamsgruben*, eine Masse wilder Felsen mit unterbrochenen Schneefeldern

und kleinen Matten, liegen: Wir mußten eine Strecke über den Gletscher wandern, dann noch einmal aufwärts steigen, und befanden uns nun plötzlich auf der schönsten grünen Matte, voll der lieblichsten Blumen und duftenden Kräuter. Diefs war ein Augenblick, der mir nie aus der Erinnerung kommen wird. Rings um uns, über uns, unter uns — die starrenden Schnee- und Eisgilde des ewigen Winters, und wir in der Mitte derselben auf den Fluren des lieblichsten Frühlings. Dazu kam noch die reine, dünne, ätherische Luft, die man auf jenen Höhen athmet, und die angenehme Kühle bei dem leisen Windzuge, der an heitern Tagen dasselbst herrscht, so daß die Brust freier athmet und der ganze Körper, dem schweren Dunstkreise der Ebene entrückt, sich erleichtert fühlt. Von dem, was ich hier empfand, kann nur der sich einen richtigen Begriff machen, welcher ähnliches gesehen und empfunden hat. Wir waren hier wenigstens 8000 Fufs über die Meeresfläche gestiegen, und dennoch standen wir erst dem Fusse des *Glockners* gegenüber, der sich als ein ungeheurer Koloss in seinem blendenden Schneekleide, mit seinen beiden Hörnern noch 4000 Fufs über den Gletscher erhebt.

Nachdem ich hier meine staunenden Blicke an der furchtbar grossen — und dann wieder an der lieblichen Natur im Kleinen, die mich zunächst umgab, geweidet hatte, kehrten wir zurück. Wir giengen quer über den Gletscher, weil wir auf der entgegengesetzten Seite über die *Pasterze* die Berge

hinabsteigen wollten. Unsere Wanderung über das Eisfeld war sehr mühsam und gefährvoll; denn es hatten sich bei dem heißen Wetter lauter Vertiefungen und kleine Hügel von mehreren Fuß Höhe und unzählige Spalten und Risse in dessen Oberfläche gebildet, zwischen denen das geschmolzene Eiswasser in tausend kleinen Kanälen seinem Abflusse nimmt, welches sich zum Theil in der Oberfläche des Eises sammelt und in rauschenden Bächen unter unsern Tritten hinraufste. Wir brauchten eine volle Stunde, bis wir die entgegengesetzte Seite erreichten, wo wir noch durch ungeheure Erd- und Steinmassen aufgehalten wurden, die durch den Sturz der Lavinien mit herabgerissen und weit auf die Oberfläche des Eisfeldes hineingeschleudert worden sind. — Während des Aufenthaltes in dieser Gegend glaubte ich beständig das Rollen eines entfernten Donners zu hören, welches Getöse aber durch die fortwährend von den steilen Abhängen und Felsen der mit ewigem Schnee bedeckten Berge hinabrollenden Lavinien, in Verbindung mit dem fortdauernden Bersten und Krachen des Eises auf dem Gletscher erzeugt wird.

Wir kehrten von hieraus auf demselben Wege, den wir vor einigen Tagen genommen hatten, zurück. Auf dieser letzten, aber schönsten und merkwürdigsten Exkursion, welche ich in jenen Bergen machte, hatte mich die freundliche Flora noch reichlich bedacht. Was ich mitbrachte, bestand in folgenden Pflanzen: *Veronica alpina*. *Trichodium rupestre*. *Festuca pulchella*, *nigricans*, *spadicea*.

*Scabiosa longifolia.* *Myosotis alpestris.* *Campanula caespitosa.* *Phyteuma pauciflorum.* *Gentiana verna.* *Phellandrium Mutellina.* *Saxifraga androsacea, oppositifolia, controversa, biflora.* *Dianthus sylvestris, glacialis.* *Sedum atratum.* *Sempervivum montanum.* *Aconitum tauricum.* *Pedicularis foliosa, rostrata, asplenifolia.* *Draba aizoides, carinthiaca.* *Cardamine alpina.* *Braya alpina.* *Arabis caerulea.* *Cheiranthus Bocconi.* *Phaca alpina, frigida.* *Scotzonera alpina.* *Apargia Taraxaci.* *Hieracium villosum, dentatum.* *Gnaphalium Leontopodium.* *Achillea Clavennae, cum variet. glabrata.* *Garex frigida, nigra.* *Salix helvetica, Splachnum urceolatum.* *Weissia Martiana.* *Voitia nivalis.* *Bartramia fontana, Oederi.* *Bryum Wahlenbergii.* *Lecanora ventosa.* *Gyrophora cylindrica.* *Cetraria juniperina, nivalis, cucullata.* *Cornicularia tristis, lanata, ochroleuca, cum var. nigrescente.* *Alectoria jubata.*

Nach dieser schönen Gletscherwanderung blieb ich noch einige Tage in Heiligenblut um alle meine Herrlichkeiten, welche ich bisher gesammelt hatte, in Ordnung zu bringen und einzupacken, und den 13. Juli verließ ich, nach einem 14tägigen Aufenthalte, dieses Dörfchen, welches mir durch seine Umgebungen und biedern Bewohner, besonders aber durch die mir so schätzbare Bekanntschaft des Hrn. Prof. Hoppe, die ich daselbst zu machen das Glück hatte, recht lieb geworden ist — und ich werde mich immer nur mit der innigsten Freude an die frohen Tage erinnern, welche ich dort im rei-



nen Genuße der schönen Alpennatur und ihrer lieblichen Pflanzenwelt zubrachte,

Herr Lanrer begleitete mich bis zu dem *Felber-* oder *Mattreyer Thuern*, über welchen ich meinen Rückweg nahm. In der Nacht vor unserer Abreise hatte es in Hailigenblut sehr stark geregnet. Als wir aber des Morgens abgehen wollten, sahen wir alle Berge ringsum, bis zu ihrer Mitte herab, mit Schnee bedeckt. Unser Weg gieng unter der *Pasterzer Alpe* vorbei, über den gefährlichen *Leitersteig*. Dieser ist ein schmaler Fußweg, der sich beinahe zwei Stunden weit längs den Felsen an einem Abgrunde hinzieht, durch welchen der wilde *Leiterbach* hinabstürzt. An dem Ende dieses gefährlichen Steiges hätte ich beinahe mein Leben eingebüßt. Wir mußten daselbst über einen ähnlichen Giesbach hinüber, wie ich vor wenigen Tagen einen mit Hrn. Hoppe passirt hatte. Da aber hier nur eine einzelne Stange lag, über die wir gehen mußten, so verlor ich, noch über der Mitte des Schlundes, das Gleichgewicht, indem mir die Gewalt des Wassers, das gerade da einen starken Fall bildete, den Alpenstock mitfortriß, auf welchen ich mich stützte. Ich würde unfehlbar in die brausende Tiefe hinabgestürzt seyn, wenn mich nicht in demselben Augenblick ein Hirte mit seinen kräftigen Armen erfaßt und gerettet hätte, der eben von der entgegengesetzten Seite herkam, um über den Giesbach zu gehen. So mußte ich noch auf der Rückseite, nachdem ich aller Gefahr entgangen zu seyn glaubte, eine harte Probe bestehen. Es graute mir,

als ich mich gerettet sah und nun auf den tosenden Schlund zurückblickte.

Von hier aus mußten wir noch mehrere Stunden in dem frischgefallenen Schnee waden, welcher uns oft bis an die Kniee reichte und das Steigen sehr beschwerlich und ermüdend machte. Doch wir erreichten endlich das *Kalserthor*, welches der höchste Punkt jenes Weges ist und von wo aus sich der letztere wieder abwärts nach der andern Seite der Berge zieht. Hier waren uns leider die schönen Pflanzen, die wir finden sollten, zugeschnitten, und ich mußte die Hoffnung aufgeben, noch ein Dutzend Seltenheiten mehr zu erbeuten. Es blieb uns daher nichts anders übrig, als getrost mit leeren Händen hinabzusteigen. Da, wo der Schnee aufhörte und die grünen Matten wieder anfiengen, fand ich *Hieracium grandiflorum*, *intybaceum* und *Serratula alpina*, welche seltene Pflanzen mich nur um so schmerzlicher ahnen ließen, was ich hier durch den fatalen Schnee verloren hatte. Wir gingen noch an demselben Tage über *Kals* und das *Mattreyer Thörl* nach *Windischmattrey*, wo wir übernachteten. Auf den Alpweiden fand ich *Festuca spadicea*, *Dianthus barbatus*, *Rosa alpina* und *Hieracium aurantiacum*. Vermuthlich würde ich hier noch mehreres gefunden haben, wenn nicht die Wiesen beinahe sämmtlich abgemäht gewesen wären.

Den folgenden Tag gingen wir nur 4 Stunden weit durch das wildromantische *Iselthal*, welches sich oberhalb *Mattrey* zu verengern anfängt, so

dass oft die Isar, mit der vorbeiziehenden Strasse, das ganze Thal in der Tiefe ausfüllen. Wir hielten uns in dem schönen Thale dennoch lange auf, und langten erst gegen Abend bei dem *Mattreyer Tauernhause*, am Fuß des *Felbertauern* an. Unterwegs sammelte ich, außer *Carduus Personata*, nur Kryptogamen. Letztere waren: *Lycopodium selaginoides*, *helveticum*. *Gymnostomum curvirostre*. *Orthotrichum Sturmii*. *Didymodon capillaceum*. *Encalypta ciliata*. *Splachnum Froehlichianum*. *Weisia crispula*, *acuta*. *Trichostomum aciculare*. *Dicranum ovale*, *elongatum*. *Cynontodium inolinatum*, *flexicaule*. *Anietangium compactum*. *Webera pyriformis*. *Meesia demissa*, *minor*. *Hypnum Halleri*. *Bryum pallescens* und *Sphaerophoron fragile*. Obgleich das *Tauernhaus* in einem tiefen Thale liegt, so ist es doch noch weit höher gelegen als *Heiligenblut*, und es wurde am Abend daselbst so kalt, daß wir uns halb angezogen in das Bett legten. Ich traf hier bei unsrer Ankunft zwei Tyroler aus *Lienz*, welche den folgenden Tag ebenfalls über den Tauern gehen wollten, und die sich mir als Führer anboten. Diefes war mir um so erwünschter, weil Herr Laurer mich nur bis auf die Höhe des Berges begleiten und dann umkehren wollte, um diese Gegend, besonders in muscologischer Hinsicht zu untersuchen. — Nach 3 Uhr in der Frühe begaben wir uns schon auf den Weg und stiegen noch einige Zeit in der Dämmerung den Fuß des Berges hinan. Als es eben heller werden wollte, befanden wir uns einem großen Gletscher gegen-

über, der sich bis ins Thal hinabsieht, und bei dem frischen Schnee, der hier alles bedeckte, mit den hinter ihm liegenden Bergen eine fortlaufende, ungeheure Schnee- und Eismasse von mehreren tausend Fufs Höhe zu bilden schien. — Da wo der Rand des Schnees anfieng, trennte sich Hr. Laurer von mir und gieng zurück, während ich mit meinen beiden Tyrolern noch eine weite Strecke über Schnee- und Eisfelder wandern mußte, wo wir einmal über eine fast senkrechte, wenigstens 20 Fufs hohe Eiswand mit unsern Alpstöcken hinunter fahren mußten. Unter Wegs wurden wir von dichten Schneewolken eingehüllt, in welchen wir eine geraume Zeit unter einem feinem Schneegestöber hinabstiegen, wobei uns so kalt wurde, daß wir unsere Hände verbergen mußten. Endlich hörte die Schneeregion auf, und als wir wieder die grünen Matten erreicht hatten, waren auch die lästigen Wolken verschwunden. Es wurde nun immer wärmer, bis wir in das jenseitige Thal hinabgelangten, wo es am Morgen, während wir auf der Höhe eingeschneit wurden, stark geregnet hatte. Wir brauchten 6 Stunden um über den Tauern zu kommen, und doch hatten wir uns nur kurze Zeit unterwegs aufgehalten um auszuruhen, weil ich wenig einsammeln konnte und deswegen kein Aufenthalt nöthig war. Das Wenige, was ich heute mitnehmen konnte, bestand in folgendem: *Abemilla alpina*. *Sibbaldia procumbens*. *Carduus Personata*. *Solorina crocea* und *Gyrophora cylindrica*.

Vom Fusse des Tauern hatte ich noch 2 Stunden

zwischen hohen Bergen zu gehen, bis ich in das Thal gelangte, welches das schöne und fruchtbare *Pinzgau* bildet. Hier war mir plötzlich, als gehe eine neue Welt auf, und als werde der ganze Tag heller, da ich auf einmal wieder einen weiteren Horizont vor Augen hatte. Sobald man nämlich aus dem engen Thale des Tauern hervorkommt, überschaut man 4 bis 5 Stunden weit das *Pinzgau*, welches mit seinen vielen freundlichen Dörfern und zerstreut liegenden Hütten, und mit seinen flacher werdenden Bergen, von denen die entferntern schon im bläulichen Daste liegen, einen gar heitern Anblick gewährt.

Ich gieng diesen Tag vom Fuße des Tauerns noch 8 Stunden weiter, bis *Zell am See*, wo ich mein Gepäck antraf, welches mir der Meßner von Heiligenblut auf einem nähern Weg über die Berge herübergetragen hatte. *Zell*, mit seinem schönen See und einigen Schneebergen im Hintergrunde, nimmt sich sehr malerisch aus, und es that mir leid, daß ich nicht länger in jener Gegend verweilen konnte. Da ich nun zurückeilen mußte, weil mein Urlaub bald verstrichen war, und mich auch seit dem weiten Marach über den Tauern der eine Fuß sehr schmerzte, den ich mir beim Herabsteigen über einen Felsen vertreten hatte, so nahm ich ein Wägelchen mit einem Pferde und fuhr die noch übrigen 20 Stunden durch das *Pinzgau* nach *Salzburg*. Ob ich gleich auf diese Weise die schöne Gegend nur im Fluge genießen konnte, so hatte ich doch dadurch den Vortheil, mein Gepäck mit mir

nehmen zu können, welches mir von Zell ans hätte nachgeschickt werden müssen, wodurch ich dasselbe ausser der langen Verzögerung, vielleicht nicht so unversehrt erhalten hätte. In Salzburg verweilte ich wieder einige Tage, wo Freund Elsmann während meiner Abwesenheit wieder einige schöne Excursionen auf den Untersberg gemacht hatte, und redlich mit mir theilte, was er gefunden. Ich fuhr hierauf nach München zurück, wo ich glücklich ankam, nachdem ich gerade einen Monat abwesend gewesen war. Diese erste Reise in die Alpen war über alle meine Erwartungen schön und günstig angefallen, und ich vergaß über die vielen Freuden, die ich genossen, leicht der Gefahren, in denen ich geschweht hatte. Möchte mir nur bald das Glück blühen, eine ähnliche Reise, aber von längerer Dauer, zu unternehmen, damit ich nicht genöthigt wäre, meine Bemerkungen nur so im Fluge zu machen, und vieles Merkwürdige ungesehen zu lassen, wie ich es auf der gegenwärtigen, wegen der Kürze der mir dazu bewilligten Zeit leider thun mußte.

## II. B e a n t w o r t u n g e n .

Da ich die botanische Zeitung vierteljährig und noch dazu etwas spät durch die Buchhandlung erhalte, so sehe ich mich jetzt erst im Stande, auf mehrere an mich gerichtete Anfragen zu antworten. Zuerst über die *Carices*. *Flora* 1822. p. 718. *Car. thuringiaca* ist von Willdenow selbst 1784 bei Eisenach gesammelt; eine nähere Angabe des Standorts fehlt im Herbarium, worin sich auch nur wenige Exemplare dieser Pflanze befinden.

*Flora* 1822. p. 320. p. 714. seq. p. 717.

Nur über vier der hier erwähnten Arten von *Carex* kann ich meine Meinung äussern, nämlich über *C. binervis*, *punctata*, *fulva*, *distans*; die beiden andern, *C. Hostiana* und *Schraderi* sah ich bis jetzt noch nicht.

1. *C. binervis* Smith. (ich sah mehrere Exemplare von Turner und andern aus England) hat an den weiblichen Aehren Schuppen wie *C. distans*, d. h. mit hervortretendem scharfen Mittelnerven; die Früchte sind punktirt, haben eine kurze fast glatte Spitze, und am Rande zwei stark hervortretende Nerven; die übrigen Nerven sind sehr schwach. Die Schuppen und die Punkte auf den Früchten sind stets etwas bräunlich gefärbt; übrigens geht die Farbe der Schuppen und der Früchte aus dem hellen ins dunkelbraune über (wahrscheinlich nach den verschiedenen Standorten). Zu dieser Art rechne ich *C. punctata* Gaudin, von welcher ich ein Exemplar von Schleicher sah, welchen Gaudin bei seiner Art citirt. Die Unterschiede von *C. binervis* giebt Gaudin in seiner *Agrostographia* 2. p. 154. so an: „Nonnullis notis cum *C. binervi* Sm. convenire, pluribus autem ab ea recedere videtur. Differt verbi gratia: statura minori, spicis minus numerosis simplicissimus (?), colore fructuum intus haud quam sanguineorum etc. Man sieht hieraus, dass diese Unterschiede eben nicht bedeutend sind, denn in den etc. werden wohl nicht viele mehr stecken, da man bei solchen Gelegenheiten die wichtigsten auszuführen, und die geringern oder die, welche man nicht recht auszudrücken weis, in ein etc.

zu fassen pflegt. Uebrigens stimmt auch seine sehr gute Beschreibung der Pflanze sowohl mit *C. binervis*, als *punctata* vollkommen überein. Das Wesentliche bei dieser Art bleiben die oben angeführten Merkmale (Wahlenberg's Synonym scheint der Diagnose nach nicht hieher zu gehören.)

2. *C. fulva* Good. Unterscheidet sich von den vorigen durch den nicht auslaufenden Mittelnerven der Schuppen und durch die nicht punktirt gleichmäßig stark gerippten Früchte, deren Spitze länger ist. Hierzu gehört unbezweifelt *C. distans* Hostgram. l. t. 77. In Willd. Herb. liegen unter diesen Namen 1) ein Exemplar von Swartz; 2) eins von Hoppe, dies ist aber *C. binervis*; 3) eins von Kitaibel aus Croatien; ausserdem sah ich diese Pflanze noch aus dem Fürstenthum Minden, (auch hier bei Berlin scheint sie vorzukommen) und erhielt sie durch die Güte des Herrn Professor Hoppe, welcher mir ausser der gewöhnlichen Form noch eine zweite mittheilte, unterschieden durch kleinere Brakteen und durch einen unter der Inflorescenz glatten Halm. Der Hr. Prof. fragt dabei: an *Hosteana* DC. *C. fulva* Host.? leider kann ich dies nicht entscheiden, denn auf der Berliner Bibliothek befinden sich nur die aus Willdenow's Bibliothek stammenden beiden ersten Bände von *Hosts Gramina* und Exemplare dieser Art fehlen unsern Herbarien. Nach genauerer Vergleichung beider Formen scheint mir der Unterschied zwischen beiden nicht gross und wesentlich genug, um 2 Arten zu bilden, denn erstens zeigt sich kein deutli-



der Unterschied in Schuppen und Frucht, zweitens sind die Halme der zweiten Form auch nicht durchaus glatt, sondern es finden sich Exemplare, an denen er schon etwas scharf zu werden beginnt, endlich ist die Länge und Grösse der Brakteen kein wesentlicher Charakter bei den Riedgräsern; bei allen pflegt diese mehr oder weniger zu ändern, wie man bei Vergleichung vieler Exemplare aus verschiedenen Gegenden zur Genüge sehen kann. Ich schlage daher vor, diese beiden Formen unter *C. fulva* aufzustellen und zwar so:

*Carex fulva* Good.

α. *legitima*, culmo sub inflorescentia scabro, bracteis latioribus, infima spica sua multoties longiore.

β. *Hoppeana*, culmo sub inflorescentia sublaevi, bracteis angustioribus, infima spicam suam parum aut non superante.

3. *Carex distans* L. Sie hält die Mitte zwischen den beiden vorigen: Schuppe und Gestalt der Früchte wie bei *C. binervis*, aber die Punkte fehlen und die Nerven sind alle gleich, entweder sehr stark oder nur schwach.

Alle die angeführten Arten sind sich sehr nahe verwandt, aber leicht durch die angegebenen Merkmale zu unterscheiden; alle variiren in der Stellung und Menge der Aehren, in Geschlecht der Endähre, welche bisweilen androgyna basi foeminea ist, in der Farbe der reifen weiblichen Aehren, in der Länge der Brakteen und in der Schärfe und Grösse des Halms.

Der Herr Prof. Hoppe hatte die Gewogenheit, mir unter andern auch zwei *Carices* mitzutheilen, die eine bezeichnet als *C. frigida Allioni*, die andere als *C. fuliginosa Schk. v. nova species*. Bei Vergleichung dieser Pflanzen mit den zu Gebote stehenden Hülfsmitteln fand ich, daß die erste die richtige Allionische Pflanze sey, zu welcher auch *C. spadicet Schk.* gehört, daß aber mit Unrecht von Willdenow als β. hiermit vereinigt sey: *C.*

*fuliginosa* Schk.), welche er nur aus Schkuhrs Kupfer kannte, welche aber unbezweifelt als eigene Art aufgestellt werden muß und zu welchen als Synonyme *C. frigida* Wahlenberg gehört, denn dieser treffliche Beobachter giebt in seiner Diagnose das charakteristische Merkmal dieser Pflanze genau an. Es besteht dies darin, daß die *spica terminalis androgyna basi mascula apice foeminea* ist \*). Schkuhrs Abbildung zeigt dies zwar nicht, aber seine Beschreibung sagt es mit deutlichen Worten, und dadurch wird dieser Fehler seines Bildes, nur nach jungen unvollkommenen Exemplaren angefertigt, wieder verbessert. Zu dieser *C. fuliginosa*, die sich ausserdem noch durch die Schuppen, Frucht und den ganzen Habitus auszeichnet, gehört nun auch bestimmt das mir übersandte auch mit diesem Namen bezeichnete Exemplar.

*Flora 1822. p. 638.* Willdenow hat in seinem Herbarium nur ein Exemplar unter dem Namen *Crepis Sprengeriana* von Panzer erhalten; es ist der obere Theil der Pflanze ohne Wurzelblätter. Unter dem Namen *Crepis lappacea* befindet sich ebenfalls nur ein Exemplar von Starke erhalten, aus Saamen im Garten erzogen; es ist ein Theil des Stengels, ohne Wurzel, dabei liegen einige Wurzelblätter; beide Pflanzen zeigen durchaus keine Unterschiede. Beide haben dieselben Blumen, Blätter, dieselben *pili glochidiati*. *Crepis lappacea* Willd. ist daher als Species zu streichen und als Synonym unter *Cr. Sprengeriana* zu bringen, vorausgesetzt, daß das Linneische *Hieracium Sprengianum* mit Willdenow's *Crepis Spreng.* ein und dieselbe Pflanze sey.

Berlin im März 1823.

v. Schlechtendal.

---

\*) Bei *C. frigida* ist die *spica terminalis tota mascula* oder *androgyna basi foeminea apice mascula* und bei *C. ferruginea* ist sie, soviel ich Exemplare davon sah, konstant *tota mascula*.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 18. Regensburg, am 14. May 1823.

---

### I. Recensionen.

**Deutschlands Moose.** Ein Taschenherbarium zum Gebrauch auf botanischen Excursionen, herausgegeben von H. C. Funck, mehrerer naturforschenden Gesellschaften Mitglied. Baireuth 1820. Gedruckt in der Zeitungs-Druckerey und lithographirt bei F. C. Birner, gr. 8. VI. 70. S. und 59 lithographirte Tafeln. (In Commission bei J. A. Barth in Leipzig.)

**W**ie wesentlich Sammlungen getrockneter Pflanzen, durch Verbreitung genauer Kenntniss der Arten, zur Förderung der Pflanzenkunde selbst beitragen, und wie unentbehrlich sie dem Kryptogamenforscher sind, um mit Sicherheit bestimmen zu können, ist allgemein bekannt und schon so oft ausgesprochen worden, dass es uns als überflüssig erscheint, über die Zweckmäßigkeit solcher Sammlungen, auch nur ein Wort zu sagen; nur so viel bemerken wir, dass keine Sammlung getrockneter Pflanzen aus irgend einer Familie des Gewächsreiches, so vollkommen ihrem Zweck entspricht, als eine Sammlung getrockneter Laubmoose, indem diese

Gewächse in Folge ihres einfachen Baues, zu jeder Stunde, durch bloßes Einweichen im Wasser, wieder in ihren natürlichen Zustand versetzt werden können, überhaupt, aus gleicher Ursache, durch das Einlegen und Trocknen, wenn dieses nur mit einiger Vorsicht geschieht, keineswegs so viel von ihrer natürlichen Beschaffenheit verlieren, als andere höher entwickelte Pflanzen, und deshalb immer ein treues, das Auge des Kenners ergötzendes Bild gewähren. Es unterliegt keinem Zweifel, daß diese eine der Ursachen mit ist, welche der Mooskunde in den letzten Decennien so viele Freunde erworben und dadurch so wesentlich zur schnellen Ausbildung dieser Wissenschaft selbst, beigetragen haben; auch hat es nie an Männern gefehlt, welche durch die Herausgabe solcher Sammlungen getrockneter Laubmoose, dem Bedürfnisse anderer Freunde dieses Zweiges der Pflanzenkunde, denen ihre Verhältnisse den Genuß, ihre Lieblinge an Ort und Stelle selbst aufzusuchen, nicht gestatteten, abzu- helfen sich bemüheten. So entstanden die Sammlungen getrockneter Kryptogamen von Dickson, Ehrhart, Schrader, Funck, Crome, Ludwig, Blandow, Schleicher, Mougeot und Nestler, Hoppe und Hornschuch, Cassebeer und Schoenlein, welche jedoch, wenige ausgenommen, nicht bloß Laubmoose, sondern überhaupt Gewächse aus den zu Linné's Kryptogamen gerechneten Familien enthielten. Mehrere dieser Sammlungen endigten mit wenigen Decaden, indem die Herausgeber derselben durch spätere Verhältnisse, einige

leider! sogar durch den Tod an der Fortsetzung desselben gehindert wurden, während andere noch mit unermüdetem Eifer fortgesetzt werden, und einige erst kürzlich begonnen haben.

Von allen diesen Sammlungen unterscheidet sich jedoch die vorliegende wesentlich durch Form und Inhalt. Der Herausgeber hat sie vorzüglich zu einem Hülfsmittel auf botanischen Wanderungen bestimmt und ihr daher eine diesem Zweck entsprechende Einrichtung gegeben; sie ist ungefähr folgende: das Ganze besteht aus 50 einzelnen, freiliegenden Tafeln in gr. 8. von Royal-Papier, deren jede durch feine Linien in grössere oder kleinere Felder getheilt ist, welche der Grösse der Arten für die sie bestimmt sind, entsprechen. Jedes dieser Felder enthält den Namen einer Moosart. Der Name der Gattung (genus) befindet sich über den zu ihr gehörenden Arten. Sämmtliche Namen und Linien der Tafeln sind sauberer Steindruck. Diese 50 Tafeln enthalten die Felder für alle bis zur Erscheinung des Werks bekannt gewordenen deutschen Laubmoose — 441 Arten — und von denjenigen Arten, von welchen es der Vorrath des Hrn. F. erlaubte — dreihundert und einige funfzig — ist ein, meist ganz vollständiges Exemplar, von kleineren Arten sogar mehrere, in das entsprechende Feld ammerst sauber eingeklebt, doch so, daß es leicht abgelöst werden kann, im Fall man es einer genaueren Untersuchung unterwerfen wollte. Da die Exemplare von Hrn. F. eigens hierzu präparirt, sind, nur die vollständigsten gewählt und diese

höchst sauber aufgeklebt sind, so gewährt jede Tafel dem Moosfreunde, ja selbst auch dem Nichtkenner einen gar erfreulichen Anblick. Sämmtliche Tafeln sind nach Art der Blätter eines sogenannten Stammbuchs, in ein Convolut geschlagen, und werden auch noch, nebst der beigefügten Synopsis, von einem gemeinschaftlichen Futteral umschlossen.

Dieser Synopsis, der, dem Herausgeber bekannten, deutschen Moose, welche der Bequemlichkeit halber, um nicht Bücher auf Excursionen bei sich führen zu müssen, dem Werke beigegeben ist, sind Schwaegrichens *Supplemente zu Hedwigs Species muscorum* zum Grunde gelegt, doch ist auch auf die Entdeckungen anderer Rücksicht genommen, auch sind von dem Hrbr. selbst einige neue Arten, Früchte seines eifrigen Forschens im Gebiete der Mooskunde, hinzugefügt. Der größte Theil der gelieferten Moose — 260 Arten — ist von Hrn. F. auf dem Fichtelgebirge und in dessen Nachbarschaft gesammelt worden und dieses durch ein Sternchen vor der Diagnose angezeigt; mehrere sind von ihm auf den Salzburger - Tyroler - Kärnthner - und Schweizer - Alpen und auf dem Riesengebirge gesammelt, die übrigen aber ihm von seinen in der Vorrede genannten Freunden mitgetheilt worden.

Wenn man bedenkt, welche Menge von Moos-exemplaren zu einem solchen Unternehmen erforderlich sind — zu 30 Exemplaren dieses Werks, jedes zu 350 Arten gerechnet, werden schon 10,500 Moose erfordert — so wird es klar, daß nur ein

Mann wie der treffliche Funck, der bereits seit 30 Jahren mit unermüdetem Eifer jede freie Stunde der Mooskunde widmet, durch wiederholte Reisen sich die Schätze der Alpen Salzburgs, Kärnthens und der Schweiz so wie der Sudeten u. s. w. zu verschaffen gesucht hat und der noch dazu durch die Lage seines Wohnortes, auf dem moosreichen Bickelgebirg, so sehr begünstigt wird, es unternehmen konnte, ein solches Werk herauszugeben.

Wer die ungeheurere Mühe und den Zeitverlust, welche nur allein das Präpariren und Einkleben von 350 so zubereiteten Moosexemplaren verursacht, und ohne die bei Einsammlung derselben verursachten Kosten in Anschlag zu bringen, bedenkt, daß der Herausgeber über 300 fl. rhein. Auslagen für Stich, Druck und Papier gehabt hat, der wird den Preis (22 fl. rhein. oder 12 Rthlr. 12 ggr. sächs.) wohl nur sehr gering finden, indem, wenn man 350 Arten als geliefert annimmt, jede nur ungefähr 3 ½ kr. kostet, Papier, Druck und Stich mitgerechnet. Warlich! der beste Beweis einer seltenen Uneigenhützigkeit!

Die Freunde der Mooskunde sind deshalb Hrn. Funck für dieses Unternehmen sehr viel Dank schuldig, und wir können demselben die Erfüllung seines Wunsches „durch diese Sammlung etwas zur Beleuchtung und Verbreitung der Mooskunde beizutragen zu haben“ mit Zuversicht verheissen.

Aus der gegebenen Uebersicht der Einrichtung und des Inhalts dieses Werks, geht hervor, daß keine der obengenannten früheren Sammlungen so

viele Vorzüge vereinigt und den Forderungen, die man an ein solches Werk machen kann, so vollkommen entspricht, als die vorliegende. Während in jenen Sammlungen uns die Arten der Laubmoose ohne systematische Ordnung nach und nach, wie es der Vorrath der Herausgeber gestattet — meist Decadenweise, deren Aufeinanderfolge durch lange Zwischenperioden unterbrochen wird — mitgetheilt werden, uns also oft bei einer neuen Art die wesentlichen Merkmale undeutlich bleiben, da uns die nächsten Verwandten derselben zur Vergleichung fehlen, so erhalten wir hier in einem mäßigen Octavbände fast sämtliche deutsche Laubmoose auf einmal, in streng systematischer Ordnung, verwandte Arten nebeneinander gestellt, so weit das befolgte System dieses zuläßt — und werden dadurch in den Stand gesetzt, selbst nicht artenarme Gattungen, dennoch mit einem Blick zu überschauen, indem von den Laubmoosen mittlerer Größe, 12 bis 16 Arten sich auf einer Tafel befinden; bei Gattungen aber die mehrere Tafeln füllen, dürfen wir nur diese neben einander legen. Diese ist nach unserer Ueberzeugung keiner der geringsten Vorzüge dieses Werks, denn während das Auge so auf einmal die zahlreichen Arten einer Gattung überschaut und die unterscheidenden Merkmale der Arten aufzusuchen bemüht ist, werden uns auch die Verwandtschaften, in welchen dieselben untereinander stehen, deutlich, wir finden für jede Art die Stufe, die ihr in der von den Arten der Gattung gebildeten Evolutionsreihe zukommt, und es wird



uns leicht, die Eigenschaften, welche alle Arten trotz ihrer Verschiedenheit mit einander gemein haben, aufzufassen, uns so den natürlichen Charakter der Gattung klar zu machen, und diejenigen Arten, denen derselbe mangelt, aus dieser Gattung in eine andere zu verweisen, mit deren Gliedern sie übereinstimmen. — Haben wir auf diese Weise die Arten einer Gattung naturgemäße, mit den einfachsten Formen beginnend und zu den vollkommenen fortschreitend, aneinander gereiht, und den natürlichen Charakter der Gattung dadurch erkannt — wozu wir nur wenig andere Hilfsmittel noch nöthig haben werden — so wird es uns leicht seyn, auch die Gattungen nach ihren Verwandtschaften zusammen zu reihen und in naturgemäße Abtheilungen zu bringen. — Freilich werden wir um diese Zusammenreihung mit Sicherheit und ganz naturgemäße zu machen, unsere Zuflucht auch zu dem Microscop nehmen müssen, um zu untersuchen, ob der Bau auch mit unsern Ansichten übereinstimme, aber wie sehr werden wir uns unsere Ansicht erleichtern, wenn wir vorher das nach dem äussern Ansehen verwandte zusammengestellt haben. Für eine von der Idee ausgehende Systematik ist diese Zusammenstellung nicht weniger wichtig, als bei Befolgung der angegebenen Methode. Nach diesen allgemeinen Bemerkungen wenden wir uns nun zu den Tafeln und zur Kritik der gelieferten Monse selbst.

Die erste Tafel ist in 19 Felder getheilt, wovon 18 für die Arten der Gattung *Phascum* bestimmt sind, von welchen jedoch nur 14 geliefert werden

konnten. Dem befolgten System gemäß ist *Plauridium* Brid. noch mit *Phascum* vereint. Das 19. Feld dieser Tafel füllt die *Foitia nivalis*, welche von Hrn. F. nun auch auf mehreren Stellen der Alpen Oberkärnthens, von Hoppe aber besonders häufig auf der *Fleissalpe* bei Heiligenblut gefunden worden ist. — Die zweite und dritte Tafel enthalten die 8 Arten der Gattung *Sphagnum*; unter ihnen befinden sich die neuen Arten *Sphagnum consortum* Schultz und *Sph. subsecundum* N. ab. E., auch hat Hr. F. das *Sph. capillifolium* Ehrh., als var.  $\beta$ . von *Sph. acutifolium* mitgeliefert. — Die T. IV. enthält in 16 Feldern die sämmtlichen Arten der Gattung *Gymnostomum*, von welchen nur allein das seltene *G. Heimii* Hedw. nicht geliefert werden konnte. Das als *G. minutulum* Schwagr. gelieferte Moos ist nicht dieses, sondern *G. rufescens* Schultz, eine von ersterem hinreichend verschiedene Species. *Gymn. microstomum* Hedw. ist das ächte Hedwigische, für welches häufig andere Arten gehalten werden. R. Brown hat bekanntlich diese Art, wegen der die Oeffnung der Frucht verschließenden Netzhaut, zu einer neuen Gattung erhoben und diese *Hymenostomum* genannt; zu dieser Gattung fanden sich mehrere Arten, welche man bisher wegen der engen Mündung alle für *G. microstomum* gehalten hat, die sich aber hinlänglich unterscheiden. — *Gymnost. curvirostrum* ist ebenfalls nicht die Hedwigische Species, sondern eine Abänderung einer neuen Art, nämlich: *G. microcarpon*  $\beta$  *elongatum* (Bryol. Germ. Fasc. 1.) — das ächte

Hedwigische *G. curvirostrum* scheint nicht so häufig vorzukommen, als man geglaubt hat, indem man mehrere verschiedene Arten Nacktmäuler mit krumm, geschnabeltem Deckel für diese Art hielt. Die 5te. Tafel enthält die Gattung *Anictangium* Hedw.; sie liefert ein deutliches Bild von der widernatürlichen Zusammensetzung dieser Gattung, und ist eine wahre Musterkarte der verschiedensten Mopse. Bridel verdient deshalb viel Dank für den gemachten Versuch, die Nacktmäuler in naturgemäßere Gattungen zu vertheilen; wie verschieden sind nicht *A. ciliatum* und *caespititium* von *A. Hornschuchianum* und *A. compactum* und diese wieder von *A. aquaticum*! Die beiden ersteren gehören nebst *A. lapponicum* nach Bridel zu seiner neuen Gattung *Schistidium*, deren Charakter die kappenförmige Haube ist, *A. lapponicum* hat diese aber nicht und gehört, so wie *A. Hornschuchianum* Funck und *A. compactum* Swaegr., welches Bridel wegen der achselständigen Früchte, als *Anictangium* aufstellt, zu *Gymnostomum*, denn die Früchte sind nur scheinbar achselständig und eine genauere Untersuchung lehrt, daß sie ebenfalls ursprünglich gipfelständig sind, und erst durch die spätern Verlängerungen des Stammes die seitliche Richtung erhalten. Demnach bleibt das zu den *Pleurocarpis* Brid. gehörende *A. aquaticum*, der einzige Repräsentant der Gattung *Anictangium*. (Beschluss folgt.)

## II. Botanische Notizen.

### 1. Botanische Winter-Excursionen.

Die Schneedecke hat bisher unter unserer Zone

dem Eifer und Drang der Botaniker nach neuen Entdeckungen im Gebiete der Flora, Schranken gesetzt. Diese sind nun zurückgedrängt, seitdem sich in den Steinbrüchen Böhmens eine unverwüstliche Flora Europaea im Plänerkalk, und einem durch denselben streichenden Schieferthon vorgefunden hat, die höchst wahrscheinlich auch in Sachsen, und in mehreren Gegenden Deutschlands, wo gleiche Formations-Verhältnisse vorhanden sind, in der Folge aufgefunden werden dürfte. — Auf einer Strecke von ungefähr zwei Quadrat-Meilen, in drei verschiedenen Steinbrüchen mögen schon seit längerer Zeit ähnliche Abdrücke gefunden, zu Kalk gebrannt oder als Bausteine verwendet worden seyn. Erst seitdem die Sammlungen des Museums die Aufmerksamkeit auch auf diesen Zweig der Naturwissenschaft gelenkt haben, wurden sie bemerkt und bewahrt. Diese Abdrücke sind sämmtlich aus der europäischen Flora, mit Blumenabblättern, Staubfäden, und Saamenkapseln auf das netteste abgedruckt; viele Pflanzen findet man ganz mit Wurzeln und Blüthen; so besitzen wir *Veronica prostrata* und *Potentilla alba*; von anderen blühende Zweige, wie *Prunus cerasus*, *Calluna vulgaris*, *Cerastium*, *Draba*, *Alysum*, *Vicia Cracca*; von andern findet man die Theile getrennt, als *Aconitum*, Blüthen und Blätter besonders, manchmal mehrere Pflanzen auf einem Stein und in verschiedenen Lagen, als ein *Lycopodium*, eine *Potentilla*, eine *Genista*, und 2 nicht wohl zu erkennende Pflanzen zusammen, wie sie vom Wasser entwurzelt zusammen geschwemmt worden sind.

Blätter von *Quercus pedunculata* und *Rhamnus*, *Betrychium Lunaria*, *Polypodium vulgare*, *Aspidium fragile* mit Fructification etc. Mehrere dieser Pflanzen wachsen dermalen in jener Gegend, die nünmehr bloßes Ackerland ist, nicht mehr. Alle Floren, die gegenwärtige nicht angenommen, die in verschiedenen Epochen unsere Oberfläche bedeckten, wurden also in früheren Zeiten von den Wassern übersutet. Sie erscheinen uns von neuem als Zeugen der Vorwelt in unverwüthlichen Herbarien, die kein Wurm zu vertilgen vermag. Sie erweitern den Kreis unserer Excursionen in die Unterwelt, die in jeder Jahreszeit zugänglich ist, sie werden uns vielleicht nähere Aufschlüsse über die mehrmal durchbrochene Kette der Gebilde gewähren, deren Ringe, wie sie ineinander greifen, so schwer auszumitteln sind.

Wir rücken diese vorläufige Nachricht vorzüglich in der Hinsicht in die botanische Zeitung ein, damit auch in andern Gegenden, wo der Plänerkalk als letzter Niederschlag die Erdkruste bildet, nicht blos wie bisher auf die Petrefacten, sondern auch auf Pflanzen-Abdrücke Rücksicht genommen werde, damit wir zur Gewissheit gelangen, ob die Flora jener Zeit ganz oder nur zum größeren Theil mit unserer jetzigen Flora übereinstimme. Unter unseren Abdrücken befindet sich auch *Eleagnus angustifolia*; mit Recht hat ihr also Matthioli den Namen *Olea Bohemica* gegeben, da sie schon in grauer Vorzeit unser Land bewohnte.

In dem IVten Heft der Flora der Vorwelt wer-

den wir mehrere Abbildungen aus dieser Flora einrücken und das Verzeichniß der bis dahin aufgefundenen Pflanzen mittheilen.

Graf Casp. v. Sternberg.

2. *Carex argyroglöchin* Hornemann; eine neue deutsche Pflanze.

*Carex archyrochlochin*. Spica androgyna composita, spiculis 4 — 6 alternis obovatis inferne masculis, stigmatibus binis, fructibus ovatis acuminatis glabris ore bifidis longitudine equamur argenteoalbae, bracteis spiculis longioribus. *Hornem. oecoh. Plantulaere ed. 3. V. I. p. 937. Flor. Dan. t. 1710.* Habitat in sylvis humidis Lauenburgiae inter Friedrichruh et Runbeck.

Diese Segge läßt sich durch ihre Aehre und die silberfarbenen Kelchschuppen vor allen andern im ersten Anblick erkennen. Die Wurzel scheint horizontal, vielleicht kriechend zu seyn, der Stengel ist aufrecht, die linienförmigen spitzigen Blätter erweitern sich nach unten und umfassen den Stengel zur Hälfte, die untersten sind bei weitem kürzer, als die oberen. Die Aehre besteht aus 5 — 7 Aehrchen, die man, wenn keine Grasblätter und Bracteen unter derselben vorhanden wären, für die Aehre einer Silene halten könnte. Der Stengel ist dreikantig.

v. St.

### III. A n z e i g e n.

Blühende Gewächse in der großherzogl. Pflanzen-Sammlung zu Belvedere bei Weimar, im Monat März 1823.

*Acacia dodoneifolia*, Desf. Neuholland?

— floribunda. Vent. Neuholland.

- Acacia longifolia*. Andr. Neuholland.  
 — *verticillata* Ait. Herit. Neuholland.  
*Acrostychnum calomelanos*. W. Westindien.  
*Adiantum reniforme*. W. Madera.  
*Aloë echinata*. W. Vorgb. d. g. Hoffnung.  
*Amaryllis crocata*. Ker. Brasilien.  
*Arbutus Andrachne*. L. Orient.  
 — *Unedo* fl. pl. L. Südliche Europa.  
*Arum viviparum*. Laddig. bot. cab. ?  
*Aspidium patens*. W. Antillen.  
*Asplenium rhizophyllum*. W. Nordamerika.  
 — *striatum*. W. Jamaika.  
*Aster retortus*. ? f. ?  
 — *tomentosus*. Schräd. et Wendl. Neuholland.  
*Caladium esculentum*. W. Südamerika.  
*Callicoma serratifolia* Andr. Neuholland.  
*Chamerops humilis* L. Südeuropa.  
*Cheilanthes lentigera*. Sw. synops. Peru.  
*Cineraria Petasites*. Sims. Mexiko.  
*Cluytia alaternoides*. W. Vorgb. d. g. Hffng.  
*Daphne Cneorum*. L. Südliche Deutschland.  
*Diosma hirsuta*. L. Vorgb. d. g. Hffng.  
 — *rubra*. L. — — —  
*Erica australis*. L. Spanien.  
 — *coccinea*. L. syn. Vorgb. d. g. Hffng.  
 — *mediterranea*. L. Italien.  
 — *purpurescens*. L. daselbst.  
 — *stricta* W. Donn. Corsika.  
 — *scoparia*. L. Europa.  
*Gnaphalium ignescens*. L. Vorgb. d. g. Hffng.  
*Hibbertia dentata*. R. B. Neuholland.  
*Melanthus major*. L. Vorgb. d. g. Hffng.  
*Mikania hastata*. W. Jamaika.  
*Moraea Northiana* Andr. Brasilien.  
*Pelliosanthes Teta*. Andr. Ostindien.  
*Pitcairnia bromeliaefolia*. Ait. Jamaika.  
*Pittosporum undulatum* Vent. Canarische Inseln.  
*Pothos rubrinervia* ?  
 — *violacea*. Sw. Westindien.

- Pteris hastata*. W. Caracas.  
 — *palmata*. W. Vorgeb. d. g. Hfing.  
*Vangueria edulis*. Vahl. Indien.

#### IV. Neuigkeiten.

1. Herrn Trattinick's Monographie der Rosen, die nicht weniger als 256 Arten enthält, wird nächstens zum Drucke befördert werden. Des unvergesslichen Portenschlag's Herbarium, das über 12000 Species enthält, hat dessen Vater dem Kabinet zu Wien, dem Johannetum, zum Geschenk gemacht. Für die Flora Oestreichs ist es wohl ein wahrer Schatz. Möchte doch dessen *Flora Dalmatina*, an der er die letzte Zeit seines Lebens sehr eifrig gearbeitet hat, bald erscheinen, und nicht wie weiland Wulfens *Flora Norica* im Manuscripte liegen bleiben. Doch diesem Uebel wird hoffentlich der unermüdete und hochherzige Baron von Welden zu begegnen wissen.

2. Unter den Botanikern, besonders den Directoren botanischer Gärten, cirkulieren jetzt die Cataloge von frischen, im verflorbenen Sommer gesammelten Sämereien, der botanischen Gärten von Hamburg, Dresden, Bonn, Greifswald, Berlin, München, Erfurt, Schwetzingen, zur beliebigen Auswahl, und geben dadurch einen unverkennbaren Beweis von der Thätigkeit der Vorsteher, die mit Liebe und Freundschaft, die Zwecke zu erreichen streben, welche ihr glücklicher Beruf mit sich führt.

3. Hr. Ernst Meyer in Göttingen hat eine *Synopsis Juncorum* herausgegeben, der eine *Synopsis Luzularum* unversüßlich folgen wird. Solche Ar-



beiden dürften, unserm Bedünken nach, dem Beyfall der Botaniker nicht entgehen.

4. Dem Vernehmen nach hat Hr. Prof. Bernhards die Redaction des allg. Garten - Magazins nach Bertuch's Tode übernommen, und dürfte dasselbe dadurch an Interesse für Botaniker noch mehr gewinnen.

#### V. B e m e r k u n g e n.

Nach Candolle *Syst. nat.* gehören folgende *Erysima* zu Deutschlands Flora.

1. *Erysimum strictum* Gaertn. Flor. der Wetterau 2. Nr. 838. Hier citirt C. *E. hieracifolium* Jacq. austr. t. 73. allein Gärtner sagt ja ausdrücklich daß er seine Pflanze deswegen als neu betrachte, und ihr einen neuen Namen gebe, weil sie von der genannten Jacquiniſchen Pflanze verschieden sey. (Vergl. auch Röhl, D. Fl. 2. p. 356 et 357.) Die Verwirrung nimmt zu, wenn Candolle nun auf das obgedachte *E. strictum* (nicht *strictissimum*) nach Gmelin Flora bad. wieder bei *E. hieracifolium* anführt, was nur Röhling thut, und daraus scheint zu erhellen, daß diese Art wieder eingehen müsse.

2. *Erysimum virgatum* Roth. Nach C. bei Mainz und Spaa.

3. *Erysimum hieracifolium* Linn. Vergl. Nr. 1. Nach Candolle bei Bingen und Kreuznach.

4. *Erysimum cheirantoides* L. Nach C. gemein in ruderalis arvis, ad margines agrorum et viarum

5. *Erysimum repandum* L., C. führt Thüringen nach Willd. und Oestreich nach Jacq. an, „in arvis, aggeribus, inter segetes.“

6. *Erysimum canescens* Roth. (*E. diffusum* Röhl.) in collibus et aggeribus siccis, be-  
nach Jacq., in Crain nach Scopoli.

7. *Erysimum lanceolatum* Cand. (*Cheir-  
simoides* Linn.) in apricis rupestribus campe-  
maris, nach Scopoli, Crantz und Jacq.  
Crain und Oestreich.

8. *Erysimum alpinum* Cand. (*Brassica* alpi  
in sylvaticis lapidosis montium Germaniae,  
Pollich, Hoffmann, Jacquin, Leers und R

9. *Erysimum perfoliatum* Cand. (*Brassica  
entalis* L.) in arvis agris et clivis Germaniae,  
Pollich, Hoffmann, Jacquin, Gmelin.

10. *Erysimum austriacum* Cand. In asperi  
arvis (Austriac Jacq).

*Erysimum helveticum* welches Röhl. noch  
Deutshl. Flora aufnimmt, scheint nach Cand. ni-  
dahin zu gehören.

Die *Erysim*a ändern nach unserer Erfahru-  
mit einfachem und ästigem Stengel sehr ab, und  
her scheint es, daß man zu viel Arten gemacht hat.  
Hier müssen also noch Berichtigungen eintreten, w-  
chea für Deutshl. Arten leicht geschehen könn-  
wenn Nees v. Esenbeck, Koch, Ziz und R-  
chenbach die Pflanzen ihrer Gegenden mit ein-  
der vergleichen wollten.

Diese Gattung scheint sich nun nach der neu-  
Sichtung durch *Siliqua tetragona* deutlich zu un-  
terscheiden.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 19. Regensburg, am 21. May 1823.

---

### Recensionen.

Beschluß der in der vorigen Nro. abgebrochenen Recension von Funcks Deutschl. Moose, ein Taschenherbarium u. s. w.

*Tab. VI.* enthält in 8 Feldern die Arten der Gattungen *Schistostega*, *Tetraphis*, *Andreaea* und *Systylium*. Die Arten dieser Gattungen sind alle mitgetheilt, bis auf *Andreaea rupestris* welche uns übrigens als Art noch zweifelhaft scheint, da wir durch genaue Untersuchung veranlaßt worden sind, sie für eine durch den Standort erzeugte Form der *A. alpina* zu halten. — Die 3 Arten der Gattung *Tetraphis*, von denen der Herausgeber zwei selbst entdeckte, bilden eine schöne Evolutionsreihe. — *Tab. VII.* enthält in 9 Feldern die Arten der Gattung *Splachnum*, von denen nur das seltene *Splachnum Wulfenianum* und *Spl. vasculosum* nicht mitgetheilt worden sind. Wir vermiffen auf dieser Tafel sehr ungern die Felder für *Spl. tenue* Dicka. und *Spl. Brewerianum* Hedw.; beide sind von uns auf den Alpen gefunden worden, und es unterliegt keinem Zweifel, daß ersteres eine eigene;

T

sehr ausgezeichnete Art ist. — *Tab. VIII.* ist der Gattung *Encalypta* gewidmet, davon 6 Arten mitgetheilt werden. — *Tab. IX.* und *X.* enthalten in 21 Feldern die Arten der Gattung *Weisia*, von welchen nur *Weisia sphacnoides*, *compacta* und *denticulata* nicht mitgetheilt werden konnten. Hr. Funck ist den *Vfn.* der *Muscologia britannica* gefolgt, indem er *Gymnostomum trichodes* als eine *Weisia* auführte; allein genaue Untersuchungen haben gezeigt, daß dieses Moos allerdings ein *Gymnostomum* ist, und die vermeintlichen Zähne nichts, als der sich theilweise ablösende Ring sind. Die hier noch, als *W. Mieliichhoferiana* var.  $\beta$ , mitgetheilte *W. elongata* ist eine hinreichend verschiedene Species. — Auf *Tab. XI.* und *XII.* sind in 22 Feldern die Arten der Gattung *Grimmia* bis auf 6 neue Arten mitgetheilt. Herr Funck stellt auch zwei neue Arten dieser Gattung auf, nemlich: *Gr. elliptica* F. (*Dicranum ovale* Swaegr.) und *Gr. conferta* F.; erstere ist jedoch noch zweifelhaft und letztere die von Hrn. F. in seinen Heften, als *Gr. cribrosa* gelieferte, bei Berneck auf Felsen wachsende Art. Bei *Gr. incurva* Swaegr. hat Hr. F., Bridel folgend einen Irrthum begangen, indem er *Gr. uncinata* Kaulfuss gegeben; beide Moose sind aber himmelweit von einander verschieden und die ächte *Gr. incurva* Swaegr. scheint, besonders mit Früchten, sehr selten zu seyn, wir haben nur wenige fruchtbare Exemplare auf dem Heiligenbluter Tauern auf Felablöcken gefunden. — *Tab. XIII.* enthält in 7 Feldern die Arten der Gat-

tungen *Pterogonium* Hedw. und *Trematodon* Rich.; das *Pt. Smithii* Schwaegr. (*Lasia Smithii* P. Bauw.) ist nicht mit aufgenommen, es ist jedoch ein deutsches Moos und von uns auf den Kärnthner-Alpen gefunden worden. Das von uns auf den Tyroler-Alpen in geringer Menge gefundene *T. brevicollis* konnte nicht mitgetheilt werden. — *Tab. XIV.* enthält 8 Felder für die Arten der Gattungen *Cynodontium*, *Didymodon* und *Hookeria*, von denen nur das, neuerlichst von den Hrn. Breutel und Bruch nun auch am Rhein gefundene, *Didymodon obscurus* Kaufufs. nicht mitgetheilt werden konnte. Das, als *Didymodon rigidulus* gelieferte Moos ist nicht dieses; sondern eine neue Art, *Didymodon flavicans* nob. Die *Hookeria* Schwaegr. kann diesen Namen nicht behalten, indem schon früher Smith eine andere Moosgattung so benannt hatte; Hooker nannte diese Gattung deshalb *Tayloria*, welcher Name auch hier hätte gewählt werden sollen. — *Tab. XV.* enthält in 12 Feldern die Arten der Gattung *Barbula* Hedw. welche alle, bis auf *B. apiculata* und *B. cuneifolia* mitgetheilt werden. — *Tab. XVI.* enthält in 3 Feldern die Arten der Gattung *Tortula* Hedw., ferner die Hookerische Gattung *Cinclidotus* und dann noch 4 Arten der Gattung *Trichostomum* Hedw.; die übrigen Arten dieser Gattung füllen die 16 Felder der *Tab. XVII.* und *XVIII.* Nur das einzige *Trichost. funale* Schwaegr. konnte nicht mitgetheilt werden; es ist bekanntlich sehr selten und wir fanden es nur in sehr geringer Menge auf den Alpen Kärnthens

und Tyrols. Herr F. bereichert diese Gattung mit einer neuen auf den Sudeten gesammelte Art, (zur Bridelschen Gattung *Campylopus* gehörig) dem *Tr. patens* am nächsten verwandt, welche er auf folgende Weise characterisirt. *Tr. sudeticum* F. caule procumbente ramoso: ramis simplicibus foliis lanceolatis erecto - patulis, piliferis, setis lateralibus rectis, thecis ovatis, operculo rostrato. — Wer hier *Tr. ericoides* und *Tr. canescens* neben einander in charakteristischen Exemplaren sieht, wird an deren Artverschiedenheit nicht länger zweifeln. Auch das mit Früchten so seltene *Tr. riparium* hat Hr. F. in diesem Zustand mitgetheilt. Es gilt übrigens von dieser Hedwigischen Gattung dasselbe, was wir bei *Anoetangium* bemerkt haben und Herr von Bridel verdient den Dank aller Moosfreunde für die zuerst versuchte Trennung derselben in mehrere natürliche Gattungen, welche sich immer fester begründen werden. Die *Tab. XIX. XX. XXI.* und 4 Felder der *Tab. XXII.* enthalten in 36 Feldern die Arten der Gattung *Dicranum*, von welcher nur folgende wenige Arten nicht mitgetheilt werden konnten, als: *D. sudeticum*, *Hostianum*, *strictum*, *pyriforme* und *flavidum* Sw.; letzteres findet sich übrigens gar nicht in Deutschland, denn alle deutschen Exemplare, welche wir bis jetzt unter diesem Namen gesehen, gehören zu *D. cerviculatum*. Das mitgetheilte *D. majus* ist nicht das Schwägrichensche Moos, sondern eine von uns auf dem Rathhausberge in der Gastein gefundene merkwürdige Form, die wahrscheinlich zu *D. congestum* gehört

und oft über einen Fuß lang wird, weshalb wir es damals für *D. majus* hielten, welches wir noch nicht gesehen hatten, und dadurch diesen Irrthum veranlaßten. — Der noch übrige Raum der *Tab. XXII* enthält in 8 Feldern die Gattungen *Leucodon*, *Amphidium* und die 6 Arten der Gattung *Fissidens*, welche sämmtlich mitgetheilt werden. *Tab. XXIII* enthält in 14 Feldern sämmtliche deutsche *Orthotricha*, von denen nur *O. rupestra* Schw. nicht mitgetheilt werden konnte. Diese höchstnatürliche Moosgattung hat in der neuesten Zeit einen solchen Zuwachs an Arten erhalten, wie wenig andere; auch die in England zuerst gefundenen und beschriebenen Arten; hat man nun, bis auf *O. pulchellum* in Deutschland gefunden, leider konnte sie Hr. F. noch nicht alle aufnehmen. — Die 9 Felder der *Tab. XXIV* füllen die 7 Arten der Gattung *Bartramia* und die Gattungen *Diphyscium* und *Buxbaumia*. — *Tab. XXV* enthält in 9 Feldern die Arten der Gattung *Webera*, von denen jedoch nur *W. pyriformis*, *intermedia*, *nutans* und *alpina* mitgetheilt werden konnten. — *Tab. XXVI* und einen Theil der *Tab. XXVII* füllen die Arten der Gattung *Pohlia*; von den 16 aufgenommenen Arten sind jedoch nur *Pohlia elongata* und *acuminata* mitgetheilt. — Den noch übrigen Theil der *Tab. XXVII* füllen die Arten der Gattungen *Funaria* und *Diplocomium*; von der letztern konnte jedoch *D. hexastichum* Albertin. nicht mitgetheilt werden. — *Tab. XXVIII* enthält die Gattungen *Meesia*, *Timmia*, *Cinclidium* und *Gymnocephalus*; das, als *Meesia*

*minor* Br. mitgetheilte Moos, erkannte Hr. F. später als eine *neue* Species und nannte sie *M. alpina*. Die interessante *M. demissa*, konnte, leider! nicht mitgetheilt werden. Die als *Timmia austriaca* mitgetheilte, auf dem Fichtelgebirge wachsende Art, wurde neuerlichst von Herrn Hasler, einem Schüler Funck's, in seiner Schrift: „*de Timmia etc.*“, als eine von der, auf den Alpen wachsenden, *T. austriaca* Hedw. verschiedene Art aufgestellt und *T. bavarica* benannt. — Die Tab. XXIX, XXX und XXXI. enthalten in 28 Feldern die Arten der Gattung *Bryum*, von welchen 20, und unter diesen sehr seltene Arten mitgetheilt werden, so, daß nur wenige von v. Bridel, Blandow und uns aufgestellte Arten fehlen. Wahrscheinlich durch Verwechslung ist *Br. pallens* Sw. für *Br. pallescens* Schwagr. gegeben worden. Das fehlende *Br. spaciosum* Bland. ist von Schultz und uns in Mecklenburg, Neu-vorpommern und auf der Insel Rügen gefunden worden; es ist dasselbe Moos, welches von Schwägrichen in seinem Suppl. 11. t. LXXV. F. 1. (und zwar die Figur bei welcher die Zahl steht), als *Webera intermedia* mit abgebildet worden ist, zu welcher jedoch nur die drei übrigen mit abgebildeten Figuren gehören. — Tab. XXXII. und XXXIII. enthalten in 16 Feldern die Arten der Gattung *Mnium* und auf letzterer befindet sich auch noch *Climacium*. Sämmtliche *Mnia*, bis auf *Mnium orthorynchum*, sind mitgetheilt, indem Hr. F. das seltene *Mnium spinosum* Voit auf den Alpen wieder aufgefunden hat; von *Mn. roseum* und *Da-*



*gali* konnten jedoch nur unfruchtbare Exemplare geliefert werden. — *Tab. XXXIV.* enthält die 5 Arten der Gattung *Neckera* und das *Anacamptodon splachnoides*, sämmtlich in fruchtbaren Exemplaren. — *Tab. XXXV.* und *XXXVI.* enthalten in 13 Feldern die Arten der Gattung *Leskea*, welche, *L. subenservis* ausgenommen alle mitgetheilt worden sind. Wir vermiffen ungern *L. chrysea*, welche von *L. rufescens* hinlänglich verschieden; auch hätte *L. lucens*, als *Hookeria* aufgeführt werden sollen, da sie bekanntlich von Smith wegen der calyptra mitraeformis zur eigenen Gattung erhoben und also benannt worden ist. — *Tab. XXXVII.* bis *LIII.* incl. enthalten in 85 Feldern die Arten der Gattung *Hypnum*, von welcher 73 mitgetheilt werden. *H. cirrhosum* Schwägr., *julaceum* Schw. und *catenulatum* Br. konnten freilich nur in unfruchtbaren Exemplaren gegeben werden, da bekanntlich ersteres noch gar nicht mit Früchten gefunden worden, letztere aber nur sehr selten damit vorkommen. Von *H. abietinum* ist ein fruchtbares Exemplar mitgetheilt, in welchem Zustande es bekanntlich unter die größten Seltenheiten gehört; auch das schöne *P. Blandowii* findet man hier in einem sehr vollkommenen Zustande. Die so nahe verwandten Arten *H. delicatulum*, *tamariscinum* und *splendens* findet man auf einer Tafel neben einander gestellt und ihre unterscheidenden Merkmale werden dadurch den Augen um so deutlicher. Von *H. piliferum*, *megapolitanum* und *algerianum* sind gleichfalls fruchtbare Exemplare mitgetheilt;

eben so von *H. pulchellum*, *Halleri*, *dimorphum*, *incurvatum* und *Silesiacum*. — *Hypnum filicinum* und *commutatum*, welche Schwägrichen zu einer Art zusammenzieht, werden hier als zwei verschiedene Arten aufgeführt, womit auch unsere Ansicht übereinstimmt. Hr. F. vermehrt diese Gattung mit drey neuen Arten, die er auf folgende Weise benennt und unterscheidet. *H. aquaticum* F. repens vagum, foliis patentibus ovato-acuminatis ruptinerviis, theca ovata, operculo conico acuminato; wächst auf Steinen in Bächen und reift seine Früchte im Winter. — *H. sericeum* F. repens vagum, foliis erecto patulis, lanceolato-acuminatis seminerviis, apice serratis, seta scabriuscula, operculo conico; auf Felsen des Rathhausberges in der Gastein. Eine der schönsten Arten der entsprechenden Abtheilung dieser Gattung. — *H. patrophilum* F. repens vagum, foliis erectis lanceolato-cuspidatis solidinerviis, seta scabra, operculo conico; auf Granitfelsen des Fichtelgebirgs. — Tab. LIV. a, füllen die beiden Arten der Gattung *Fontinalis*, welche in fruchtbaren Exemplaren mitgetheilt werden. — Tab. LIV. b, LV. LVI. und LVII. enthalten in 19 Feldern die 18 Arten der Gattung *Polytrichum*, welche bis auf *P. septentrionale* alle mitgetheilt werden, so wie auch das seltene *P. undulatum* var. minus. Die nahverwandten Arten *P. juniperinum*, *alpestre* Hoppe, *affine* Funck und *sexangulare* Floerke befinden sich auf einer Tafel neben einander gestellt, wodurch ihre Verschiedenheiten sehr in die Augen springen. Unser *P.*

Hoppé hat Hr. F. auch auf der Spitze des Rathhausberges in der Gastein gefunden und wir besitzen auch Exemplare, welche in Grönland gesammelt worden sind: — Das zuerst in Nordamerika, später aber auch von Schultz in Mecklenburg aufgefundene *P. angustatum* wird ebenfalls in guten Exemplaren mitgetheilt.

Wir schließen die Anzeige dieser trefflichen Sammlung mit der Bitte, daß es dem Hrn. F., der die Nachlieferung derjenigen Arten versprochen hat, welche er gegenwärtig nicht mittheilen konnte, weghalt die für sie bestimmten Felder offen geblieben sind auch gefallen möge, die bereits seit der Ausgabe dieser Sammlung entdeckten und noch ferner zu entdeckenden Arten der deutschen Laubmoose in geeigneten Nachträgen nachzuliefern, um dieser so vortrefflich eingerichteten Sammlung die möglichste Vollständigkeit zu geben und sie dadurch den Freunden der Mooskunde immer unentbehrlicher zu machen.

Dr. Hornschuch.

## II. Correspondenz.

Auch ich habe in diesem, wie im vorigen Jahre viele *Capsella apetala* Opiz, sowohl an Wegen, als in meinem Garten entdeckt, und glaube, daß diese Abnormität von zu schnellem Wachsthum bei der Dürre herrührt. Die im vorigen Jahre in Blumentöpfen gesäeten Saamen derselben haben meistens *Capsella Bursa Pastoris* mit 6 Staubfäden geliefert, obgleich auch einige 10 Staubfäden und keine Blumenblätter hatten. Sie ist also blos Varietät.

In dem 4ten Bande von Römer und Schultes

*Systema vegetabil.* wird Pag. 509. in den Note zu *Hyosclamus agrestis* mit beigefügt: „Dr. Kitaibel *pallidum* Willd. hujus varietatem credit. Im vorigen und diesem Jahre habe ich gefunden, daß Kitaibel Recht hat, und, daß der *Hyosclamus pictus Bernhardi* mit dem *H. agrestis* eine Pflanze von dem *H. pallidus* aber nur durch die Farbe verschieden sey. Beide erstern sind durch mehrjährige Anzucht in *H. pallidus* übergegangen, und ich bin neugierig, was aus dessen Saamen im künftigen Sommer, bei vielleicht fruchtbarerem Wetter entstehen wird. Von einem Freunde als *H. albus* erhaltener Saamen lieferte mir halb *H. agrestis*, halb *H. pallidus* und wird wohl nur *H. albus* gewesen seyn.

Noch muß ich einige Bemerkungen über verschiedene Pflanzen meines Gartens beifügen, um nicht allein auf die Veränderung, welche diese Pflanzen durch die Kultur und Witterung erlitten haben, sondern auch auf das Schwankende mancher Diagnosen aufmerksam zu machen.

*Malva Turnefortiana*, die sich durch den zuerst niedertiegenden, dann aufsteigenden Stengel, durch spitze gewimperte Kelchblätter und Afterblätter, so wie durch die einjährige Dauer von *Malva Alcea* hinlänglich unterscheidet, hat dieses Jahr bei mir einen rauchhaarigen Stengel bekommen, wodurch die Diagnose in Willd. Enum. Pl. H. B., wornach der glatte meergrüne Stengel das sichere Unterscheidungszeichen geben soll, sehr un sicher wird, besonders, da sie dort als andauernd angezeigt wird, was sie nicht ist. Die alte Diagnose

in Willd. Spec. Pl. wo der Stengel nicht erwähnt, und die Pflanze als jährlich bezeichnet wird, ist also weit richtiger.

*Silene infracta* Waldst. et Kit. kultivire ich nun schon 6 Jahre an zweien verschiedenen, einem trockenen, und einem feuchten Standort, der Stengel ist aber an beiden Pflanzen nicht glatt, sondern rauhhaarig, auch haben zweien, mir von Freunden zugeschickte Exemplare, auch einen haarigen Stengel und glatte Blätter, übrigens ist die Pflanze von *S. nutans* sehr verschieden.

*Campanula aggregata*, die sich nicht allein durch die Farbe der Blumen, sondern auch durch ihren ganzen Habitus von der *C. glomerata* unterscheidet, soll sich nach Willd. En. Plant. H. B. Suppl. und nach Römer und Schultes, besonders durch den ganz glatten Stengel und die herzförmigen Folia floralia von dieser unterscheiden. Dieses Jahr hatte die *Campanula glomerata* einen ganz glatten Stengel, dagegen die *C. aggregata* einen caulem scabrisculum subhirsutum, erstere stand im Schatten und etwas feucht, letztere in der Sonne, und sehr trocken.

Durch die Güte des verehrten Nees v. Esenbeck erhielt ich Saamen von *Cuphosa procumbens* Cav. aus dem Bonner Garten; es ist eine herrliche Pflanze, aber, wie schon der würdige Link in der Note sagt, „Non procumbens.“ Ist das auch Folge der Kultur? fast glaube ich es.

Da ich immer bemühet gewesen bin, dem schönen Beispiel des Herrn v. Uechtritz zu folgen,

und durch Veränderung des Standorts und den An-  
 schein die Species confusa, so viel meinen schwach-  
 en Kräften möglich ist, zu vermindern, so muß  
 ich doch folgende beide Pflanzen meines Gartens,  
 die als Varietäten angegeben sind, als wirklich  
 standhaft verschiedene Species anerkennen.

Das *Verbascum elongatum* W. E. P. H. B.  
 das von Römer und Schultes als Varietät zu *V.*  
*Thapsus* gezogen worden ist, halte ich für eine  
 durchaus von dieser verschiedene Art. Ich kultiv-  
 ire es seit 18 Jahren jährlich in meinem Garten,  
 und habe ihm ganz verschiedene Standorte gegeben,  
 auch zwei Jahre hindurch *Verb. Thapsus* dicht da-  
 bei stehend gehabt, es ist sich aber immer gleich  
 geblieben. Die Pflanze ist weit höher, mit dem  
 Blumenähren 7 — 8 Fuß, der Stengel ist ästig-  
 er, die Blüthen weniger wollig, und nicht so her-  
 ablaufend, die Blumenähre über die Hälfte länger,  
 an 4 Fuß, und die Blumen sind nicht allein durch  
 die weiße Farbe, geringere Größe, und ihrer Geruch-  
 losigkeit, sondern auch dadurch verschieden, daß  
 3 Staubfäden nur bis zur Hälfte behaart sind, da  
 hingegen die bei *V. Thapsus* bis obenhin Härchen  
 haben.

Eben so halte ich auch die *Solidago canadensis*  
 var. *n. foliis nudiusculis, serraturis paucissimis,*  
*racemis terminalibus elongatis Willd.* für eine selbst-  
 ständige Species. Ich kultivire dieselbe 16 Jahre,  
 und habe ihr die verschiedensten Standörter gege-  
 ben, aber ohne dadurch Veränderung, weder in

ihrem Habitus; noch in der Zeit des Blühens her-  
verbringen zu können.

Sie wird selten 4 Fuß hoch, ihr gefurchter  
Stengel wird nie zottig, und sie blühet schon im  
Julius (dieses Jahr gar im Junius,) da die andern  
Solidagines racemis secundis, foliis triplinerviis  
erst im September und October blühen, weshalb  
ich sie wohl *S. praecox* taufen möchte. Die Dia-  
gnose von beiden wäre dann folgende:

*S. canadensis.* Caule villosulo striato, foliis  
lanceolatis serratis triplinerviis scabris, racemis  
paniculatis secundis recurvis, ligulis linearibus  
abbreviatis.

*S. praecox.* Caule pubescente sulcato, foliis  
lanceolatis triplinerviis nudiusculis, serraturis pau-  
cissimis, racemis terminalibus elongatis, ligulis li-  
neari-lanceolatis.

Inliegend erhalten Sie auch eine Prise Saamen  
von der ächten *Veronica elatior* Ehrh., die Schul-  
tes nun wieder in seiner Mantissa zur Varietät der  
*V. longifolia* gemacht hat, und die sich von dieser,  
wie von *V. maritima* so sehr unterscheidet, daß es  
unmöglich ist, sie als Varietät zu betrachten. Da  
ihr Garten den dubiis besonders geweiht ist, so ver-  
dient diese schöne Pflanze sicher eine Stelle in dem-  
selben, und ich kann mich dereinst darauf berufen. \*)

\*) Wir werden diese und andere eingesendete Säm-  
en und Pflanzen mit der größten Sorgfalt pflegen,  
und einstens unsere Erfahrungen darüber redlich be-  
kannt machen. Möchten doch mehrere Botaniker dem  
rühmlichen Beispiele des thätigen Wiegmann fol-  
gen, und uns ihre dubia anvertrauen!

Die von Phillips in Amerika gemachte, und in der Isis, so wie in Froriep's Notizen angeführte Beobachtung, daß Bäume durch eine Kupferauflösung getödet werden können, habe ich mit Erfolg nachgemacht. Ich schüttete am 14. September an die Warzel einer kräftigen, 5 Zoll im Umkreise haltenden Weide, eine Auflösung von 4 Loth schwefelsauren Kupfers. Am 17. September fand ich schon die Blätter der untern Zweige trocken, und am 26. September waren sämtliche Blätter und die Spitzen der Zweige schon gänzlich trocken. Nun schnitt ich mit einem blankpolirten Messer schräg in den Stamm des Baumes, ließ dasselbe einige Stunden in der Wunde stecken, und fand beym Herausziehen desselben, die Stelle, welche mit dem Saft in Berührung gekommen war, durch Kupferniederschlag geröthet. Ein Zolldickes Stück dieses Baumes behandelte ich mit Salpetersäure, und schlug ebenfalls durch blankes Eisen das Kupfer daraus metallisch nieder.

Zehn Jahr alte *Chara hispida*, die ich 3 Meilen von hier gesammelt habe, und die in meinem Herbarium ganz zu einem weißgrünlichen Pulver zerbröckelt war, habe ich den 10. Januar mit destillirtem Wasser infundirt, und ausser den gewöhnlichen kleinen Infusorien, am 13. Mai eine zahllose Menge von der *Forticella rotatoria*, dem unbewaffneten Auge sichtbar, und mit der von Agardh bei der *Forticella Conwallaria* beobachteten Zauberkraft begabt, daraus erhalten, so, daß ich an der animalischen Natur der *Chara hispida* nicht



zweifeln kann. Die Vorticellen sind nämlich in einem engen Gefäße in feine *Linien* übergegangen, in welcher Metamorphose sie noch verharren.

Bekanntlich giebt es viele Meinungen über die Entstehung des Honigthau. Keine derselben ist mir aber genügend gewesen; und dieses Jahr bin ich in Versuchung gerathen, mit den Gärtnern und Bauern zu glauben, daß er aus der Atmosphäre falle. Im Monat Junius waren nicht allein *alle* Baumblätter und Pflanzen mit Honigthau überdeckt, sondern sogar auch Wermuth und Cardobenedicte, so wie die mit Oelfarbe angestrichenen Gartenbänke und Nummernhölzer. Eine gründliche Erklärung dieser Erscheinung müßte von großem Interesse seyn, und würde mich sehr erfreuen.

Braunschweig.

Wiegmann.

### III. Botanische Notizen.

Witterungskunde als Einfluß auf die Vegetation. Wenn die botanische Zeitung vom vorigen Jahre S. 629 eine aus Erfahrung aufgenommene Prophezeiung, daß auf einen heitern Herbst ein eben so heiterer und strenger Winter folgen werde, mittheilte, so ist solches nicht nur pünktlich eingetroffen, sondern es wird auch die Behauptung, daß die Witterung, mit dem Character den sie einmal angenommen hat, nicht leicht wechselt, noch heute durch die That bewährt. Dem Winter, welcher mit Ende Januars aufhörte, nachdem fast ununterbrochen 12 — 18 Grad Kälte geherrscht hatte, folgte im Februar eine weit gelindere, die in der letzten Hälfte desselben, Mittags schon 2 — 6 Grad Wärme

zeigte. Der März begann Anfangs in seiner wahren Gestalt mit 6 — 8 Graden Wärme bei Tage, während nächtlicher Frost noch die Vegetation zurückhielt, aber mit dem letzten Viertel dieses Monats nahm derselbe wieder den unseligen Character eines Junius an, und 6 Grad Wärme bei Nacht war zwar sehr geeignet, den Frühlingsflor schnell hervorzutreiben, aber auch eben so schnell wieder zu vernichten. In Mitte dieses Monats blüheten *Corylus Avellana*, *Alnus glutinosa*, *Galanthus nivalis*, *Laurum vernum*, *Tussilago Farfara*, *Draba Aitona*, (Helleborus niger und *Tussilago paradoxa* im botan. Garten) aber die Freude dauerte nicht lange, denn 10 — 12 Grad Wärme bei Tage war ihrer Natur nicht angemessen. Bei solcher Gestalt der Sachen dürfte, eben wie voriges Jahr, der ganze Frühlingsflor schnell kommen und vergehen; und der Sommer wieder eine anhaltende Hitze hervorbringen, die der Aernste nachtheiliger als voriges Jahr seyn dürfte, da der ganze Erdboden weit weniger mit Feuchtigkeit getränkt ist, als solches im vorigen Sommer der Fall war.

Rengensburg am 31. März 1823.

#### IV. Druckfehler.

In meiner Dissertation inauguralis de formis plantarum leguminosarum primitivis et derivativis, Heidelb. 1822, sind folgende Druckfehler zu verbessern:

Seite 99. Zeile 21–22 statt suturam inferiorem seminiferam lies: sutura inferior seminifera. S. 100 Z. 13 s. opposita l. apposita. S. 110 Z. 20 s. embryones l. cotyledones.

Auf Seite 131 wird zwischen der 14 und 15ten Zeile eingeschaltet: + + + + + Legum. ventricolum, fol. impp. tern. simpl.

Dr. H. G. Brown.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 20. Regensburg, am 28. May 1823.

---

### I. Recensionen.

- \* Denkschriften der königl. baier. botan. Gesellschaft zu Regensburg. Zweiter Band. Regensburg 1822. XXVIII. und 224 S. 4. mit (12) Tafeln.

Jeder, der die Pflanzenkunde, sey es aus Beruf oder Neigung beachtet, mag sich des Fortgangs dieser Denkschriften erfreuen, womit die königl. botanische Gesellschaft zu Regensburg die Wissenschaft beschenkte. Ausschließlich diesem Zweig der Naturkunde, diesem aber nach seinem ganzen Umfang, auf die würdigste und zweckmässigste Weise zugewandt, durfte diese Gesellschaft den vereinten Bestrebungen aller Botaniker Deutschlands, (um unsern Blick nicht noch weiter in die Ferne zu wagen) den würdigsten Mittelpunkt einer schönen Thätigkeit eröffnen.

In einer, der Würde des gelehrten Vereines angemessenen Form, reinlich, mit den nöthigen Abbildungen von geschickten Händen geschmückt, liegen diese Blätter vor uns, und wecken den Wunsch, ein dankbares Wort den Verdiensten der ausgezeichneten Männer zu widmen, denen die Wissenschaft

U

den Flor dieses Vereines, und das erfreuliche Geschenk solcher Denkschriften verdankt. Indem wir so, zunächst zwar und vor allem, der wohlthätigen Sorge der königl. baier. Regierung und der ermunternden Theilnahme Sr. königl. Hoheit des Kronprinzen, dann aber der Namen Dalberg, de Simey, Caspar v. Sternberg, Hoppe, Daval, Oppermann, Felix, Illing, Emmerich gedenken, welche, als anwesende Mitglieder, zunächst zur Aufrechthaltung und zur Vervollkommnung derselben mitwirkten, sind wir unvermerkt, mitten in „die fortgesetzte Geschichte der Gesellschaft,“ womit Hr. Dr. Oppermann als Secretär, von S. I — XXVIII dem Band eröffnet, hineingezogen worden, und können nun noch etwas Näheres darüber anknüpfen. Die Geschichte geht auf das Jahr 1814 zurück — auf die Wiederkehr friedlicher Bestrebungen in Deutschland überhaupt, auf manche Aussichten für den gedeihlichen Fortgang ihrer eignen, — die Gründung des botanischen Gartens, die rege Förderung gesammelter Schriften. — Wie im Jahr 1817 Carl v. Dalbergs Tod der Vollendung der botanischen Anlage einige Hindernisse bereitete und den Plan derselben zu einer nicht weniger heilsamen Beschränkung, auf Deutschlands Flora, auf vorzugsweise Pflege der Alpenpflanzen, zurückgeführt habe, so daß nun der Garten zu Regensburg unter Hoppe bald der Mutterschoos einer reichlichen Alpenflora in unsern Gärten werden dürfte.

Rührender Hinblick auf den Tod des ehrwürdigen Fürsten Primas, für den Verstorbenen wie für

die dankbaren Glieder des Vereins gleich ehrenvoll. Begründung der *Flora*, oder *flora botanischen Zeitung*; eines durch schnelle Verbreitung vielseitiger botanischer Kenntnisse höchst verdienstlichen Statts, das hier einmal ein eigenes Lob aussprechen mag, ohne daß es fürchten darf, von seinen zahlreichen Lesern dafür getadelten zu werden. — Erinnerung an die von dem Hrn. Grafen von Sternberg (Bd. k. Abth. I. der Denkschriften) vorgetragene, großartige aber schwer zu realisirende Idee einer gemeinschaftlich zu bearbeitenden Bibliotheca critica synonymorum (botanicorum); — Beschränkung der *botanischen Zeitung* durch Beilagen; durch die vom Jahr 1822 an hinzutretende Sylloge plantarum novarum vel minus cognitarum (aus den wir nur alle Aussätze aus Schriften ausüß in die Flora verweisen möchten); — Bericht von den beiden wichtigen Versammlungen der königl. botan. Gesellschaft am 21. Jan. 1819, und am 10. Nov. 1821, deren bedeutsame Resultate die Leser schon aus der Flora kennen. Wir rechnen darunter besonders den Plan, die von der Gesellschaft zum Druck an- und aufgenommenen Abhandlungen successive, wie sie die Approbation erhalten, drucken, und einzeln, auch mit besonderen Seitenzahlen, den Herren Verfassern in einer kleinen Zahl von Exemplaren zum Austheilen zustellen zu lassen, dann aber die erforderlichen Auflagen für die Denkschriften zu bereiten und diese so allmählig zu einem Band aufs zweckmäßigste anwachsen zu lassen. — Des Hrn. Grafen Kaspar v. Sternberg in diesen Sitzungen an-

brut und wiederholt angeregte „Darstellungen der Flora der Koruak“, des Hrn. Akademikers von Martius Abhandlung de plantis antediluvianis etc. durch jenen Vorgängen aus Licht gerufen, sind den wichtigsten Entdeckungen gleich zu achten und werden für die Geognosie von den ergiebigsten Folgentheyn. Wie die Pflanzenwelt unstreitig mehr die Form der Erdoberfläche bestimmt, als die Thierwelt, so werden auch die fossilen Ueberreste jener, recht verstanden und bezogen, einen weit größern Einfluss auf unsere Kenntnisse der Bildungsgeschichte der Erde ausüben, als die bisher, der leichtern Verständlichkeit wegen höher geschätzten Zoolithen.

Die erste Stelle unter den einzelnen Abhandlungen dieses Bandes hat eine Untersuchung der schon oben berührten Aufgabe: „*Ist eine Verbindung der Botaniker zu einer gemeinschaftlichen Bearbeitung eines Systema vegetabilium nöthig und möglich?*“ erhalten, deren Verfasser, Hr. Dr. Stendel, sich mit Betonnenheit und warmem Eifer über seinen Gegenstand verbreitet. Nach einer einschichtigen Kritik dessen, was durch die neueren allgemeinen Werke über das Gewächereich, von der Encyclopédie méthodique an bis auf das Regnum vegetabile von DeCandolle und das Systema vegetabilium von Römer und Schultes, geleistet worden, werden Poirets und Trattinniks Vorschläge zu einem gemeinschaftlichen Werk über das Regnum vegetabile gewürdigt. Der Hr. Verf. sieht das einzige Heil in „einer Verbindung aller Botaniker der Welt und mit dieser, in der Erziehung

eines botanischen Tribunals“ — daß dadurch der Zweck der Uebereinstimmung erreicht seyn werde, ist keinem Zweifel unterworfen, der Htz. Verf. erlaube aber dem Rez., an der Erreichung des Mittels zu zweifeln, und die etwas terroristische Massregel Nro. 4. bedenklich zu finden. . . Da der Plan auf der Gründung einer Central-Pflanzensammlung beruht, welche also vollständig seyn müßte, so scheint hier nur der *Anfang* ins Unendliche verschoben zu werden, wie bei den compilatorisch von Einzelnen unternommenen Ausgaben eines Systems vegetabilium das *Ende* in der Unendlichkeit liegt. Alle zweifelhafte Pflanzen zu übergeben, ist durchaus nicht rathsam und führt zur Despotie des Centralherbarii; das Beste liegt im Zweifel, wie im Zweifelhafte; — der Student, (ich meine, der denkende und selbst untersuchende Botaniker, der sich mit der Natur einkauft,) will und muß wissen, was noch von goldenen Sagen über die Berge mythisch herüberklingt, und es bleibt immer ein Schnitter, zu sprechen, *crude, plantarum, hanc esse, speciem rite constitutam*. Warum? besagt Donatus. — Uebrigens stimmen wir in Hacone zum Schlusse angeführte Sentenz, und rühmen das *voluisse in magdis*. — II. *Beobachtungen über einige seltne Pflanzen des königl. botan. Gartens zu München, von Hrn. Direktor Ritter von Schrank*. — Der unermüdlich thätige Verfasser giebt hier einen neuen Beweis den fast unerschöpflichen Fruchtbarkeit seines Geistes. 140 neue, oder wenig bekannte Pflanzensorten werden nach der Ordnung des Linnäischen

Systeme von S. 21 — 72 gut definiert, kurz, aber hinlänglich, durch Noten und Beschreibungen erläutert. Man findet darunter viele Früchte der brasilischen Reise der Herren von Martins und von Spix; manche Zierden des Hortus monacensis werden hier denen, die jenes Prachtwerk nicht besitzen, näher gelegt. Da man bei dergleichen Arbeiten nur schwer ins Einzelne gehen kann, berühren wir flüchtig einige Synonyme: *Veronica molle* Zucc. steht in Roem. et Schult. S. V. l. p. 112. — *Panicum setosum* Schr. muß einen andern Namen erhalten, da *P. setosum* Sw. ganz verschieden ist. — *Panicum tenuissimum* Schr. ist eine *Vilfa* Pal. de Beauv. — *Suaeda picta* ist *Tristegia glutinosa* N. ab E. H. phys. Ber. — *Ipomoea heterophylla* Schumacher wegen der gleichnamigen Ortegoibthen einen andern Trivialnamen erhalten. *Campanula mamilliflora* dürfte mit Recht als eigne Gattung zu betrachten seyn. — *Campanula cephalotes* ist *C. speciosa* Hornem. — *Campanula micrantha* Besser und Liehm. halten wir für hinlänglich verschieden. — *Phytanma stylosum* vermögen wir nicht von *Ph. vanescens* W. et K. zu unterscheiden. — *Potamo-philus perviflorus* ist *Microtea debilis* Sw. — *Lithrum vulneraria* ist *L. alatum* Pursh. — *Spixia violacea* ist eine *Amphiphys* H. et B., zu welcher als Synonym gehört: *Amph. intermedia* Link et Otto Pl. sel. H. bot. Ber. fasc. V. tab. 29. En. 2. p. 309. — Diese wenige Berichtigungen haben wir mit Mühe aus dem reichen Inhalt hervorgezogen, um nicht unbedingt nur Lob zu spenden. —



III. *Erineum Persoon*. Bearbeitet von Herrn von Schlechtendal. Eine tüchtige, jedem Mykologen unentbehrliche Monographie. Eine kurze Einleitung enthält das Geschichtliche. Malpighi gab zuerst in seinem Buche de excrescentiis et tumoribus plantarum, die Kenntniss einer Art dieses Bildungskreises, der *Taphria populina* Fries. Selbst Bulliard erwähnt nur einer Art. Persoon stellt die Gattung *Erineum* mit sieben Arten auf. Link theilt diese Gattung in *Erineum* und *Rubigo*, worin Nees v. Esenbeck ihm folgte; Fries sondert noch zwei Gattungen ab, und stellt so die bis dahin entdeckten *Erinea* in 4 Gattungen: *Taphria*, *Phyllerium* (*Erineum* Lk.) *Erineum* (*Rubigo* Lk.) und *Cromartium* (*Erineum asclepiadeum*) worin ihm, doch mit Auslassung der vierten Gattung, die er nur anhangsweise berührt, der Hr. Verf. folgte. Sehr treffend scheint die Bemerkung, dass die *Phylleria* nur verwandelte Haargebilde der Blätter seyen, deren wahre Haare oft Körner enthalten, gleich denen, die von Martins als Sporen der *Erineen* betrachtet. Weichen nun gleich *Erineum* Fr. und *Taphria* Fr. im äussern Ansehen gar sehr von der Form gewöhnlicher Haare ab, so ist doch ihre Uebereinstimmung im Bau und Vorkommen allzugroß, als dass man nicht auch bei diesen auf einen ähnlichen Ursprung schliessen dürfte. Nach des Rez. Untersuchung sind die *Cupulae* der meisten *Erinea* Fr. lange oben geschlossen, und werden nur durch Niederdrückung oder Einsinken einer gestielten Blase gebildet; später zerreißt aber häufig die vertiefte

Oberfläche; diese Cupula sind also aufgeblasene, kuglig gewordene Haare, gleich manchen Drüsenhaaren. — *Taphria* ist die unvollkommenste Form, bei welcher die Gestalt des Haars ganz in ein Körnchen verkümmert. Daß sich bei *Phyllerium* ein Uebergang des Haarwuchses in diese Pilzform nachweisen läßt, bei *Erineum* und *Taphria* aber nicht, entscheidet nicht gegen den homologen Ursprung, indem die grössere Abnormität der letzteren nicht so leicht die Gesamtheit des Haarüberzugs eines noch frisch genug vegetirenden Theils mit in eine gleichmässige Deformität fortreissen kann, als die nur in dem Grade der Ausdehnung, aber noch nicht in der Richtung und Form derselben, abweichende Phyllerienbildung. — Wir geben die Zahl der hier verzeichneten Arten an, und nennen die neuen. *Taphria* 1. Art, *Phyllerium* 15. alle neu definiert und gut und ausführlich in deutscher Sprache beschrieben. *Phyllerium dryinum* ist *Erineum ilicinum* Dec. (warum nicht *Ph. ilicinum* nach dem ersten Benenner?) — *Phyllerium Dombeyae* (*Dombegae* ist Druckfehler) — auf Blättern der *Dombeya punctata* im Willdenowischen Herbarium. *Ph. Chrysophyli*, auf *Chrysophyllum microcarpum* Sw. — *Phyllerium semydophilum*, wozu frageweise *Erineum purpureum* Dec. gezogen wird, auf Birkenblättern. — *Phyllerium Pseudo-Plasani* Schmid heisst hier, nicht ganz wohlklingend und dazu unverständlich, *Pl. splendaminon*. — *Erineum* Fr. 10 Arten. Zu *Erineum fagineum* wird *Er. nervisquum* Kunze et Schm. gebracht. *E. luteolum*

Fr., platanoides Fr. und extensum Ach., welche nach Fries ohne eigene Untersuchung angehängt. — Bei Cronartium sah der Verfasser deutlich die der Oberfläche anhängenden Sporen, und hätte wohl noch zuversichtlicher von einem zelligen Bau der Röhren selbst sprechen dürfen; doch solche Mäßigung im Aussagen soll man in unsern Tagen ja nicht schelten, vielmehr höchlich loben. — IV. Ueber die Keimung einiger Wassergewächse, von Hrn. Bergrath Tittmann in Dresden. Hierzu (Tafel 1.) das Keimen von *Nymphaea alba* und *lutea*, *Alisma Plantago* und *Potamogeton natans* wird in der bekannten, anziehenden Manier des Hrn. Verf. beschrieben und abgebildet, und ist nun auch in das von uns schon mit gebührendem Lob angezeigte Werk: „Die Keimung der Pflanzen.“ Dresden 1821.<sup>6</sup> aufgenommen. — V. De plantis nonnullis antediluvianis, ope specierum inter tropicos viventium illustrandis. Auctor D. C. F. Ph. de Martius, R. A. Monac. S. ord. etc. Mit 2 lithographirten Tafeln. — Wir haben dieses wichtigen, zunächst durch des Hrn. Grafen von Sternberg Untersuchungen über die Flora der Vorwelt veranlaßten Aufsatzes schon oben erwähnen müssen, und geben hier noch Einzelnes aus demselben, indem wir zugleich unsere Leser auf eine etwas später erschienene, verwandte Arbeit von Hrn. Adolph Brongniart, sur la Classification et la Distribution des Végétaux fossiles en général et sur ceux des terrains de sédiment supérieur en particulier; mém. du Mus. VIII. p. 203 — 240 u. 291 — 348. aufmerk-

machen. Die Fortschritte in der Pflanzenanatomie und in der Karpologie haben das richtige Verständniß der Phytolithen eingeleitet, und schon werden die Wirkungen sichtbar, denen wir freudigen Fortgang wünschen. Man findet sich leicht in die drey Hauptklassen fossiler Hölzer, die man als Anarhizites oder Filicites, Endogonites und Exogonites bezeichnen könnte, \*) und die vielleicht

\*) Es sey uns erlaubt, hier einen die Nomenclatur betreffenden Vorschlag, der werdenden Wissenschaft zu Gute, beizubringen. Das Streben, durch Endungen der Worte bezeichnend zu reden, führt die Gefahr unnatürlicher Sonderung mit sich. So bezeichnet z. B. Hr. Brongniart, mit dem Worte Filicites bloß den Blattabdruck der Farnkräuter, wodurch also das versteinerte Holz dieser Gewächse einen andern Namen erhalten müßte; Phyllithes oder richtiger Phyllolithes, bedeutet das Blatt sowohl eines monokotyledonischen als eines dikotyledonischen Stamms, steht also dem Endogonites wie dem Exogonites ohne Noth fremdartig zur Seite, die man selbst wieder, wenn ihre innere Organisation nur noch durch die äussere Form zu erkennen, (aber doch nur Stämmen,) ist, wieder in viele andere Gattungen zerfallen. Wäre es also nicht rathlicher, so zu verfahren, daß man, weil sich allerdings zunächst am sichersten entscheiden läßt, was Holz, Blatt, Frucht u. s. w. sey, die allgemeinen Zeichen: Xylolithes, Phyllolithes, Carpolithes etc. einführt, die, auf bekannte Gewächse beziehbaren Phytolithen ohne weitere Rücksicht in ihre endigte, und in der Beschreibung durch den eingeschlossenen Zusatz Xylolithes, Phyllolithes u. s. w. (X. Ph. etc.) oder durch die bloße Abtheilung andeutete, ob Stamm oder Blatt, oder beide fossil vorhanden

durch eine genau fortgesetzte vergleichende Anatomie der Synorhizen noch eine vierte, aus dem Endogoniten ausgeschiedne Classe, die der *Synorhiziten*, als Zugabe erhalten werden. Es wird einleuchtend, daß die tieferen Pflanzenformen in den früheren tropischen Perioden der Erde herrschten, viele vermeinte Palmenstämme treten in die Reihe der baumartigen Farren zurück, und was noch als Palmenstamm stehen bleibt, erleidet wahrscheinlich einen Abszug, der mehrere zu den Farren zurückgesetzte, fossile Stämme wieder mit sich vereinigt, und die Reste eines fast untergegangenen Vegetationskreises, der Synorhizae verae, von denen nur noch wenige Arten in den Gattungen *Cycas* und *Zamia* übrig sind, darstellen wird. Was uns zu dieser Idee führt, wollen wir kürzlich einfließen lassen. — Die fossilen Reste der Thierwelt zeigen, daß einst die *Pachydermen* an Zahl und Verbreitung weit mehr, als in unsern Tagen, herrschend gewesen seyen. — Eine andere, höchst merkwürdige Thierfamilie, die der *Bradyptiden* oder Faulthiere, hat die Erinnerung an einen ungeheuren Verwandten, das *Megatherium*, aus der Urwelt

---

seyen? diejenigen Phytolithen nun, welche auf keine bekannte Pflanzengruppe reducirt werden könnten, würden durch eine charakteristische, aber nicht auf ites auslaufende, Gattungsbenennung, gleich den von dem Hrn. Grafen von Sternberg gewählten, so lange ihre abgerissne Selbstständigkeit behaupten, bis sie ihr Original gefunden hätten, und auch diesem benannt werden könnten.

gesendet; (man sehe *sch. Atlas und Funder* das Ries-  
 enfaulthier und die dickhäutigen, Bonn 1820.°);  
 auch diese Familie erlischt jetzt in wenigen, küm-  
 merlichen Resten. Wenn wir nun einerseits deut-  
 lich erkennen, daß verschiedene Farrenstämme in  
 den fossilen Lagern weit häufiger gefunden werden,  
 als sie nach dem gegenwärtigen Reichthum der Tro-  
 pen in wahrhaft baumartigen Farren bei einer neuen  
 Revolution gebildet werden könnten, und wenn wir  
 daraus, nicht ohne Grund, auf ein Herunterrücken  
 dieser Vegetationsreihe schließen, die sich ungefähr  
 so verhält, wie die beschränktere Ausbreitung der  
 Pachydermen, von denen ebenfalls wohl nur die  
 schwächeren Formen noch übrig sind, wenn sie un-  
 gleich verhältnißmäßig groß genug erscheinen, —  
 man denke an die Verbreitung des Schweines und  
 an die des Tapirs etc., — wenn wir uns so auf der  
 einen Seite mit einem wichtigen Gebiet der Pflan-  
 zenversteinerungen ins Verständniß setzen, so dürf-  
 fen wir wohl auch die zweite, noch offene Paral-  
 lele beachten. Man vergleiche die *Palmiten* mit  
 dicht gedrängten, deutlich gesonderten Blattstiel-  
 röhren, z. B. des *Endogenites echinatus* Brongn. (Ann.  
 du Mus. VIII. tab. 16. f. 2.) mit dem Stamm von  
*Cycas circinalis*, — man nehme dann den Strunk ei-  
 ner *Zamia* vor sich, und sehe, wie hier schon deut-  
 liche Ablösungen der Blätter am Stamm statt fin-  
 den und dadurch Spuren übrig bleiben, die Nees  
 von Esenbeck in seinem Handbuch der Botanik  
 bei den Farren *Laubentätze* nannte, (ohne dabei  
 an *Stipulae*, die man wohl auch, unpassend, durch

„Blattstängel“ übersetzt hat, zu danken); man beobachtet das gefiederte Blatt oder Laub beider Gewächse, sehr eingekrümmtes, fast spiraliges Herbartium; selbst beim Keimen aus dem Samen, wie wir es kürzlich beobachtet haben, man reifenapfelartige Früchte, die auf einem einfachen Schaft erheben, zugleich mit palmenartigen Nüssen oder Samen herabsteigend gefunden werden, und von denen uns ein instructives Exemplar aus der Gegend von Arnberg in Nöggeraths Abhandlung<sup>\*)</sup> vor Augen liegt, in ihrer ganzen überraschenden Aehnlichkeit mit der Cycas- und Zamiafrucht; was andererseits mit der Fructification von Equisetum stimmt, und man wird manchen Stamm und manches einfache gefiederte Laub der fossilen Reste abgestorbener *Synurales* bezeichnen, Pflanzen, die wie Palmen mit einer Equisetenfrucht, gleichsam das Mittel halten zwischen Farren und Palmen, — eine hinstorbende Uebergabildung, die dem entschiedenen Gegensatz beider Pflanzensphären im Fortgang der Zeiten erliegt, und andeutet, wie einst alle Formen, in einer Mischung verschlungen, der (reineren) Idee des Hermaphroditismus (Indifferenz der Gegensätze durch *harmonische Verschmelzung der Form*) näher gekommen seyen, wogegen nun der freyere Zug in die entschiedenste Ausbildung des

\*) Ueber aufrecht im Gebirgsgestein eingeschlossene, fossile Baumstämme und andere Vegetabilien, von Dr. F. Nöggerath etc. Bonn 1879. — Fortsetzung 1881. p. 57. — Vergl. Nees von Esenbeck Handbuch der Botanik 1. Bd. p. 248.

Einzelnen hervestritt. Bloch ist die Thier in Säu-  
 gthierform übrig, das Eier legt wie ein Amphibium  
 und ein Vogel, — der Ornithorhynchus, — die Re-  
 ste der Bradypaden haben, ob sie gleich lebendige  
 Junge gebären, doch, gleich den Vögeln, noch  
 eine gemeinschaftliche Cloake für Koth und Urin;  
 — so deuten sich nun überall Parallelen des Unter-  
 gehenden zu dem Fossilen der Urwelt an. Was  
 einst geherrscht, und, in vielen Formen ausgebildet,  
 über die Erde verbreitet war, ist in der heutigen  
 Flora in sichtlicher Armuth an Arten und Gattun-  
 gen nur noch so ausgezeichnet, gleichsam geschied-  
 ner, und steht wie abgerissen da. So die baum-  
 artigen Farren, die Lycopodeen, die Equisete, die  
 Cycadeen u. s. w. Wir werden bald sehen, daß ge-  
 rade diese Pflanzengruppen sich am augenscheinlich-  
 sten mit analoge Formen der gigantischen Vorzeit  
 beziehen.

Es ist aber nun Zeit, zu der geliebten Ab-  
 handlung, von der wir ausgingen, zurückzukom-  
 men. Der Hr. Verf. vergleicht uns frischer An-  
 schauung und nach der durch ihn von dieser Seite  
 classisch gewordenen königl. Sammlang zu Mün-  
 chen I. baumartige Farrentämme: *Cyathes comis*  
 M., *phalerata* M., (*vestita* M.), (Tab. 2 fig. 1. 2. 3.),  
 mit einem Theil von *Palmacites* Schloth. — und  
*Lepidodendron* Sternberg, und bildet nach folgen-  
 dem gründlichen, d. i. genetischen, Charakter die  
 Gattung *Filicites*: Caudex arboreus, simplicissimus  
 enodis, rectus, diametro subaequali, ubique notatus  
*areolis* (ab insertione stipitum) spiraliter a basi sur-



sum circumpositis, magnitudine non decreascentibus. *Areolae* rhombeae vel oblongae, planae vel concavae, interdum seriebus lineisve, et tuberculis, (radientia cistricum vasorum spiralia) formatis vario modo tuberculatae: vel impressae. Spatia seu interstitia areolarum discreta, subreticulata. Frondes pinnatae vel compositae. Er zählt 10 Arten auf, nemlich *Filicites quadrangulatus* (Schloth. t. 18, f. 1.) — *F. tessellatus*, neu, aus dem Museum der königl. Akademie zu München, — *Filicites rimosus* (Sternb. I. tab. 10. f. 1.) zu vergleichen mit *Rhode* (tab. I. f. 2.) — *F. incisus* (Schloth. t. 15. f. 6.) — *F. obovatus* (Sternb. I. tab. 6. f. 1. u. tab. 8. f. 1. A. *Rhode* I. tab. I. f. 6. A. \*) — *F. aculeatus* in (Sternb. I. t. 6. f. 2. *Rhode* tab. I. f. 5. A.) — *F. curvatus* (Schloth. tab. 15. f. 2.) — *F. squamosus* (Schloth. tab. 15. f. 5.) — *F. trilobatus* (Nau Denkschrift der königl. Acad. zu München 1820. tab. 2.) — *F. punctatus* (Sternb. tab. 4.) — Hierher gehört *Clathraria* Brongn. Mem. du Mus. VIII, p. 209 u. 222. zusammengehalten mit Tab. IV, fig. 6 — 12, wo ebenfalls sehr interessante Vergleichungspunkte mit dem Stamm von *Cyathea excelsa* und mit Blattstieldurchschnitten einheimischer Farren vorkommen. *Clathraria Berardi* Brongn. aber, (l. c. tab. I, fig. 5.) ist einer *Zamia* zuzuschreiben, wie der Verf. selbst p. 224. anzudeuten scheint. Die anschliessenden, in die Breite gezogenen, gestutzten Warzen sind bei diesen letzteren charakteristisch.\*\*) —

(Die Fortsetzung folgt.)

\*) Eine andere, wenig verschiedene Art hat *Rhode* tab. I. f. 1. A. als Rindenansicht von f. 2., die mit *F. rimosus* die größte Aehnlichkeit zeigt.

\*\*) Wir sind übrigens der Meinung, daß alle Formen, welche anschliessende, in die Länge gezogene und ge-

## II. Anfrage.

(Geranium macrorhizum betreffend.)

Die Blumenfarbe wurde von Linné als ein unwesentliches Kennzeichen in der Botanik angesehen, was sie allerdings auch in den meisten Fällen ist. Man hat aber in spätern Zeiten gefunden, daß auch diese Regel Ausnahmen habe, und deswegen bei einigen Gattungen, die Blumenfarbe als Abtheilungen benutzt, ja bei einigen Arten sie in die Diagnose gebracht. Man mag daher nachstehendes nicht als überflüssig betrachten, und Belehrung um so mehr gewähren, als es eine Pflanze betrifft, die zur Flora Deutschlands gehört, und in der Wetterau und Oestreich wild wächst.

In unsern Gärten kenne ich seit langer Zeit eine Zierpflanze mit dunkel rosenfarbenen Blumen, unter dem Namen *Geranium macrorhizum* L. Die Verf. der Wetterauer Flora geben purpurrothe Blumenblätter an, auch Willdenow, Mönch und andere sprechen von corolla purpurea, und dieses mag noch hingehen, denn auch Roth nennt die Blumen von *Geranium robertianum*, die die nämliche Farbe von unserm *G. macrorhizum* haben, purpurea, obwohl Smith die eben so gefärbten Blumen von *G. lucidum rosei* nennt, die die Wetterauer Flora auch mit purpurfärbig bezeichnet. Aber nun ist es auffallend, daß in Hohenwarth's und Vest's botanischen Reisen, und in Trattinnicks Oestreichs Flora die wildwachsende Pflanze mit bluthrothen Blumen gemahlt ist. Wie lassen sich diese Widersprüche erklären? oder sind hier zwei- oder drei Pflanzen ins Spiel gekommen?

---

*Kielts* Schuppen zeigen, von den wahren Farrenkrautversteinerungen zu sondern und der Abtheilung der Lycopodiartigen beizugesellen seyen; (siehe unten.) — Es werden also unter Filicites wahrscheinlich nur noch bleiben: *F. quadrangulatus*, *F. tessellatus*, *F. trilobatus* und *F. punctatus*. Um unsre Ansicht deutlicher zu machen, haben wir eine Synopsis generum Phytolithorum entworfen, die wir als einen Versuch zur Verständigung, in Kurzem unsern Lesern vorlegen werden.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 21. Regensburg, am 7. Juni 1823.

### I. Recensionen

- \* Denkschriften der königl. baier. botan. Gesellschaft zu Regensburg. Zweiter Band. Regensburg 1822. XXVIII. und 224 S. 4. mit (12) Tafeln.  
(Beschluss.)

Von Hrn. von Martius erhalten wir in der Einleitung und in dem Nachtrag zu dem Gattungscharacter von *Filicites*, viele neue und wichtige Beobachtungen über den Bau der Oberfläche der höhern Farnstrünke. — II. *Palmacites* (lieber *Palmites*.) wird so bestimmt: *Caudex arboraeus, simplicissimus, rectus, superficie inermi vel processibus spiniformibus, aucta, cicatricibus annularibus, hinc (dorso) latioribus, inde (ventro) angustioribus, parte latiore alternatim vel subspiraliter positus, notatus. Frondes flabelliformes vel pinnatae.* Zur Vergleichung Tab. III. fig. 2. der Stamm der *Mauritia aculeata* Mart. — Zu dieser Gattung gehören *Palmacites obsoletus* Schloth. t. 16. f. 3., und *P. annulatus* Schloth. 16. f. 5. — Bemerkenswerth ist hierbei, daß Hr. Brongniart dieser Gattung keinen eignen Namen verleiht, sondern sie nur überhaupt

unter Endogonites (vergl. Tab. 16. f. 2.), wahrscheinlich mit Cycadeenstämmen vergesellschaftet, auführt. — III. *Bambusites*. Culmus seu caudex arboreus, simplex vel rarissime verticillato-ramosus, articulatus, geniculis vel contractis vel continuis suturatis, articulis laevigatis vel canaliculatis. — Wir müssen uns hier einen kleinen Dissensus erlauben und mit Hrn. Brongniart annehmen, daß unter dieser Gattung zwei ganz verschiedene Typen verbunden liegen, nämlich: 1) *Culmites* Brongn. articulis laevibus, geniculis elevatis, impressionibus solitariis subunilateralibus notatis. Hierher *Culmites nodosus* Brongn. l. c. tab. 12. f. 1. und, nach von Martius, Sternberg l. tab. 5. f. 2. — 2) *Calamites* Schlotheim, Sternb., Conyb. et Phillips, Steinhauer, Brogn., *Schlotheimia* Sternb., (wegen des Hrn. von Schlotheim gewidmeten Meeres nicht wohl anzunehmen) excl. *Casuarinites* Schloth.? Brogn. tab. 12. f. 2. — vergl. mit der Ansicht von *Equisetum limosum* auf tab. 15. f. 5.; Articulis sulcatis, geniculis contractis, foliis angustis verticillatis. — Hierher *Calamites pseudobambusa* Sternb. l. p. 24. t. 13. f. 2. — *Cal. cannaeformis* et interruptus Schloth. t. XX. f. 1 und 2., dann *Calamites nodosus* Schloth. t. XX. f. 3., und *Calamites scrobiculatus* Schloth. t. XX. f. 4., ferner Sternberg II. t. 17. f. 2. und t. 19. f. 1. 2. — Sollte die von Hrn. Bergmeister Smith zu Siegen im Rumbecker Steinbruch bei Arnsberg gefundene, mit einem *Fruchtkolben* endende, sieben Fuß hohe Pflanzenversteinerung regelmäßige Streifung zeigen und

sich daher hier anschließen, so würde diese Uebereinstimmung noch mehr für die neue Gattung sprechen. (S. Nöggerath über aufrecht im Gebirg eingeschlossene fossile Baumstämme, Forstsch. p. 56. ff.) Wahrscheinlich gehörte dann auch der Palmstamm der *Welloweiler* Gruben in diese Reihe. (Nöggerath u. a. O. 1. tab. I. 11.) Ob *Casuarinites equisetiformis* Schloth., welchen der Hr. Graf v. Sternberg zu Schlottheimia zieht, mit der von ihm auf T. 17. f. 2. abgebildeten Versteinerung zu einer Gattung gehören könne, müssen wir bezweifeln, und möchten daher Schlottheimia *Casuarinites* lieber mit Brongniart als eigne Gattung absondern, ihr aber den Namen *Asterophyllites* Brong. so lange lassen, bis sich ihre Beziehung auf *Casuarina* mehr bewährt haben wird. Wir gestehen dabei gern, daß wir sehr große Uebereinstimmung zwischen der Gattung, *Calamites* und *Equisetum* finden, und würden unbedingt den Namen *Equisetites* vorschlagen, hätten uns nicht des Hrn. Grafen von Sternberg bedeutende und scharfsinnige Erinnerungen, (Hft. 2. p. 28.) einiges Bedenken erregt. Auch die *Equiseten* stehen allein in der Jetztwelt; gewiss hat, nach verlaufenden Gewässern, in der herrschenden Feuchte uralten Schlammes, ihr Geschlecht herrlich und kräftig geblüht, sich auch wohl zu riesenhaften Gestalten erhoben und in mannigfaltige Gattungen getheilt; — also doch vielleicht *Equisetites*? — IV. *Yuccites* M. *Candex arborens, simplex et superne ramosus, ramis crassitie candicem subaequantibus, squamatus, squamis planis vel dorso gibbis, margine*

erenatis erosive, sursum imbricatis indeque inferne  
 non distinctis, cicatricibus destitutis. Verglichen  
 wird Tab. III. f. 6. der Stamm der *Yucca aloëfolia*.  
 Hierher, als neu, *Y. microlepis* und *sphaerolepis*. —  
*Y. trigonolepis* ist von Succow in den Act. Palat. V.  
 t. 18. f. 15. abgebildet. Auch scheint dem Hrn. Verf.  
*Palmacites affinis* Schloth. t. 19. (tab. XV. im Text  
 ist Druckfehler) dahin zu gehören, was sich aber  
 schwerlich ausmachen läßt. Eher möchte wohl aus  
 dem Werke des Hrn. Grafen von Sternberg t. 5.  
 f. 2. a b, und t. 17. f. 3. hiemit in Verbindung zu  
 bringen seyn. Brongniart hat diese gut charakte-  
 risirte Gattung in seiner Classification unter Endo-  
 genites gelassen, indem er bemerkt, daß in Hinsicht  
 der inneren Struktur noch keine hinlänglichen Un-  
 terschiede gegeben seyen, um Palmen, *Yucca* etc. zu  
 erkennen. Da er aber bei den meisten seiner übr-  
 igen Gattungen den äussern Bau mit Grund und Er-  
 folg zu Hülfe gerufen hat, so sollte dieses, unserer  
 Meinung nach, darauf geführt haben, die Gattungen  
 Exogenites und Endogenites nicht in eine Reihe mit  
 den übrigen zu ordnen, sondern als Classen Be-  
 zeichnung zur Eintheilung zu benutzen. Aus der  
 Reihe wahrscheinlich dikotyledonischer Stämme  
 folgt V. *Cactites*: *Truncus arboreus, simplex vel*  
*articulato - dichotomus, geniculis integerrimis com-*  
*tractis; vel longitudinaliter sulcatus, sulcis rectis*  
*vel repandis, tuberculis sibi perpendiculariter im-*  
*positis polygonis vertice impressis, vel laevigatus*  
*(non sulcatus) tuberculis sparsis reticulatisve.* —  
 Hierher: *Lepidodendron* Div. II. *Alveolariae* Sternb.

und Conybeare and Phillips, und vielleicht *Rhytidolepis* Sternb. II. tab. XV. — *Palmaeites* Schloth., *Sigillaria* Brongn. (l. c. t. 12. f. 4.), *Cactites* Rhode. — Es werden 7 Arten aufgezählt, nämlich: *C. giganteus*, (*Calamites* Succow Art. Pal. V. t. 15), — *C. alveolatus* (*Lepidodendron alveolatum* Sternb. t. 9. f. 1.), *C. trigonus* (*Lepidodendron trigonum* Sternb. l. c. t. 11. f. 1.), — *C. distans* M. (*Palmaeites oculatus* Schloth. t. 17. ?, Rhode t. 2. f. 1. ?) von St. Imbert, — *C. longesulcatus* M., — *C. subundulatus* M., — *C. tessellatus* M. ebendaher. — Ferner gehören noch hierher, *Sigillaria scutellata* Brongn. l. c. t. 12. f. 4., — *Syringodendri* spec. Nau. Denkschr. der k. Ac. zu München Vol. VII. p. 286. t. IV., — Succow. l. c. t. XIII. f. 2. und t. XIX. f. 14 u. 15., — endlich *Phyolithus tessellatus* Steinhauser Americ. Phil. Transact. t. 7. f. 2., und *Phyolithus notatus* Steinb. ib. t. 7. f. 6. (nach Conybeare and Phillips M. Outlines of the Geology of England and Wales p. 339.) — Wahrscheinlich auch *Rhytidolepis oculata* Sternb. t. XV., wo *Palmaeites oculatus* Schloth. und *variolatus* Schloth., welche der Hr. Verf. bei seinem *Cactites distans* fragweise aufführt, als Synonyme citirt werden und vielleicht Rhode l. t. II. f. 1. a. zu citiren ist. Nach Rhode a. a. O. ist dieses Stück die Rindenansicht von *Syringodendron*. — VI. *Euphorbites*. *Caulis* seu *truncus arboreus*, *rectus*, *simplex* vel *ramosus*, *sulcis rectilineis insculptus*, *faciebus in medio cicatricibus oblongis emarginatis* vel *saepe bifurcis longitudinaliter dispositis notatus*. Verglichen werde t. 3. f. 5. *Euphor-*

*bia diacantha.* — Synonyme sind: *Syringodendron* Sternb. 1. p. 24., Brongn. 1. c. t. 12. f. 3., Conybeare et Phillips. — *Palmacites* Schlotheim. — Arten: *Euphorbites cicatricosus*, von St. Imbert, neu, — *Euphorbites sulcatus* (*Palmacites sulcatus* Schloth. t. 16. f. 1.) und *P. canaliculatus* (Schloth. 1. c. f. 2.), wozu denn noch *Syringodendron Organum* Sternb. t. 13. f. 1. und *S. Pescapreoli* Sternb. 1. c. f. 2. (*Rhode* 1. t. II. f. 2. a.?), dann *S. striatum* Brongn. 1. c. t. 12. f. 3., als ziemlich distincte Arten, kommen würden. Wir müssen bekennen, daß uns diese Gattung unter den, von dem Hrn. Verf. so scharfsinnig aufgefundenen, am wenigsten begründet zu seyn scheint, wie sehr auch die Vorstellungsart einleuchten mag, daß die gewöhnlich gespaltenen Narben auf den Reifen des Stamms mit den bei den Cereenartigen Euphorbien so häufig vorkommenden Stachelpaaren in Verbindung stehen müsse. Die Uebereinstimmung mit der vorbergehenden Gattung ist wirklich zu auffallend, und es bedurfte kaum *Rhodes*, in diesem Stück sehr gründlicher Vergleichen, um die Verschmelzung beider Gattungen zu empfehlen. Es wäre zu untersuchen, ob Arten von *Syringodendron* vorhanden sind, die noch ihre Rinde auf sich tragen, oder ob sie sämmtlich zu der Abtheilung der *rindenlosen Holzkerne* gehören; denn im letztern Falle würde man die Spaltung der Narbe für eine Spur des hier entblößten Ausgangs des Gefäßbündels halten können, der auch bei *Caotus* unter dem Stachelbüschel sich oft einmal theilt.

— VII. *Variolaria* Sternb. Conyb. et Phill., Stig-



maria Brongn. l. c. t. 12. f. 7., — (nach dem Verf. etwa *Sedeites* zu benennen. — *Variolaria* ist auf jeden Fall, als schon vergeben, zu ändern.) *Caulis* arboreus, sursum ramosus, non sulcatus, cicatricibus spiraliter positis conico-truncatis medio mammillatis; foliis his tuberculis articulatione insertis lanceolatis, basi attenuatis. — Als einzige bekannte Species wird *Variolaria ficoides* Sternb. t. XIII. f. 1-3. angeführt und bei Brongn. a. a. O. f. 7. wiederholt. — Der Hr. Verf. vergleicht zur Unterstützung seiner Meinung auf tab. III. f. 3. 4. ein Stück der Rinde und des davon entblößten Holzes von *Sempervivum arboreum*, welche Theile allerdings sehr viele Aehnlichkeit verrathen. Wenn daher Hr. Brongniart (a. a. O. p. 230.) nach Hrn. Naud's Angaben in den „Denkschriften der K. A. zu München“ den Verf. beschuldigt, daß er die *Variolaria* Sternberg für einen Palmenstamm nehme, und ihn nach dieser Voraussetzung mit guten Gründen widerlegt, so kann dieses nur auf einer Verwechslung zufälliger Bestimmungen beruhen. Res., der sich übrigens gern bescheidet, zwischen zwei der größten Kenner dieses Fachs gar bald ins Schweigen zu gerathen, kann sich bei der Betrachtung von Sternb. t. XII. f. 2. nicht enthalten, einer ziemlich abweichenden Meinung Raum zu geben, und in den Warzen des Stamms die Grundlagen der Laubstiele eines Farnkrauts, in dem Gewächs selbst also, das Rhizoma einer Farn, etwa wie *Plum. Fil. Am.* t. 80. (*Polypodium dulce* W. und A.), zu erblicken. Die Aehnlichkeit ist wirklich sehr auffallend, und die

unzertheilten Blätter allein dürften noch nicht dagegen entscheiden. Sollten alle Blätter in dieser Lage (a. a. O.) dazu gehören? Einige Stücke sehen den Strünken des Farren-Laubs ähnlicher, als wahren Blättern; übrigens könnte es auch ein Farrnkraut foliis integris seyn. Immer scheint uns noch diese Ansicht zulässiger, als die Ableitung von einer Aroide oder von einer Euphorbia, welche Brongniart nicht ganz unwahrscheinlich findet. \*) An den Wurzelstock einer Nymphaeaceae zu denken, wie ihr Brongniart auf t. 17. f. 9. 10 und 11. abbildet, (doch nicht in Bezug auf unsere Pflanze,) verbreitet ausser der Verschiedenheit des Vorkommens, bei mancher äussern Aehnlichkeit die Einfachheit, oder doch der beschränkte Raum des Gefäßbündels, der

---

\*) Indem wir dieses schreiben, erhalten wir Conybeare and Phillips Outlines of the Geology of England and Wales. Lond. 1822., worin eine wichtige, von Steinhauer in den American Philosophical Transactions mitgetheilte Beobachtung zu Gunsten unserer Meinung angeführt wird. Hr. Steinhauer fand in einem Thonlager einen horizontal liegenden Stamm dieser Art, welcher in einem Umkreise von 20 Fuß stralig von den sogenannten Blättern oder Nadeln (acini) umgeben war. Er schließt aus der Lage dieser Nadeln, daß der Stamm selbst im Wachsen eine horizontale Lage gehabt haben müsse, indem er sich im Schlamm forterstreckte. Man bemerkte auf der untern Seite des Stamms eine Rinne, welche Steinhauer vom Druck der erstarrenden Umgebung ableiten möchte; in seinem Innern aber, welches ganz aus Sandstein oder Thon besteht, läuft, der Rinne näher, also ausser der Achse, ein dünner Cylinder (von derselben Steinart?) hindurch, in welchem Steinhauer das später in Stein verwandelte Mark sieht. Wir halten diesen Cylinder für den Gefäßkörper, und wünschen, daß in solchen Fällen untersucht würde, ob nicht doch die Blätter einseitig, der gerinnelten Seite näher, entspringen.

sich dagegen bei den Farren an der Einlenkung des Strunks stets also verengt, statt daß bei den Nymphaeaceen mehrere Gefäßbündel eintreten. — **VII. *Lychnophorites*.** Truncus superne dichotoma ramosa, ramis attenuatis, totus opere tessellato vestitus, tessellis dorso foliiferis, folia versus summitates congesta, stricta, subacerosa. — *Lepidodendri* spec. Sternb., Conybeare and Phillips; — *Sagenaria* et *Lycopodites* Brongn. l. c.; *Lycopodiolithes* Schloth. — Verglichen wird in der folgenden Abhandlung eine glänzende Reihe von sieben neuen Arten der neuen brasilischen Gattung *Lychnophora*, Tab. IV — X, — baumartiger Syngenesistaria aus der Familie der Vernoniaceae, welche den merkwürdigen Diamantendistrict Brasiliens mit ihren rigiden, gabligen, nadelholzartigen Stämmen seltsam verzieren. Arten sind: *L. dichotomus* M., und *L. laricinus* M. (*Lepidodendron dichotomum* Sternb. t. I. II. III. und *L. laricinum* Sternb. t. XI. f. 2. 3.); — dazu ferner *Lepidodendron lycopodioides* Sternb. t. 16. f. 1, 2, 4. Conyb. and Phill. p. 338. et Steinh. l. c. t. 6. f. 2 — 6.; — Schuppenpflanze Nr. II. Rhode. p. 9. t. 1. f. 7. a.; — *Sagenaria caelata* Brongn. l. c. t. 12. f. 6.; — *Lepidodendron selaginoides* Sternb. t. 16. f. 3. und t. 17. f. 1.; — *Sagenaria Ophirurus* Brongn. t. 15. f. 1. a. b.; — dann *Lycopodiolithes pinniformis* Schloth. t. 23. f. 1. a. b., und t. 25. f. 1. 2., ferner *Lycopodiolithes arboreus* Schloth. l. c. f. 2., *Lycopodiolithes filiciformis* Schloth. tab. 24. ? — Leicht dürfte auch wohl *Lepidodendron aculeatum* Sternb. t. VI. f. 2., t. VIII. f. 1. A. B., und t. XIV.

f. 1, 3, 4. (vergl. Rhede t. I. f. 4.) hierher zu rechnen seyn. Wir haben schon oben bemerkt, daß wir noch mehrere Arten von *Filicites* zu dieser Abtheilung ziehen zu dürfen glauben. Nichts kann überraschender zusammentreffen, als die Aehnlichkeit der von dem Hrn. Verfasser hier aufgestellten, schönen Abbildungen von *Lychnophora* mit den Gestalten dieser in Stein verwandelten Stämme, und mit der Anordnung der darauf befindlichen Blattspuren. Man darf aber auch nicht unterlassen, einen Blick auf Hrn. Brongniarts ganz entgegengesetzte Meinung zu werfen, wenn er scharfsinnig (a. a. O. p. 224.) die Vermuthung vertheidigt, daß diese Formen von *Lepydodendron*, welche er *Sagenaria* nennt, Reste großer *Lycopodeen* seyen, und diesen Satz auf t. 15. f. 1. 2. 3. durch Zusammenstellung seiner *Sagenaria Ophirus* mit vergrößerten Stücken von *Lycopodium Phlegmaria* Lin. und *Lycopodium verticillatum* Willd. zu beweisen sucht. Die Bildung der Blattbasen auf den fossilen und auf den lebenden Stämmen hat eine merkwürdige Aehnlichkeit, und der Gedanke an das Colossale des urweltlichen Gewächses hat schon aufgehört, zu erschrecken; man sieht sich nicht ungern bei dem Gedanken an frühere Bildungsperioden auf kryptogamische Gewächse hingewiesen, man findet auch hier wieder eine kleine hinschwindende Gruppe der übriggebliebenen *Lycopodiaceen*, sehnsüchtig zurückblickend auf die Zeit der kräftigeren Väter, die „Schlechtre, als sie, erzeugt, und diese abermals Schlechtre.“ — Wahrscheinlich zerfallen diese al-

ten Lycopodiolithen passend in mehrere Genera, und wenn nicht etwa die von Schlotheim abgebildeten mit dem *Lepidodendron selaginoides* Sternb. und der *Sagenaria Ophiurus* Brongn. nur Spitzen und Zweige von größern Stämmen vorstellen, so dürften diese selbst schon auf einen wichtigen Unterschied hindeuten. Ein Grund der Verschiedenheit ist aber ohne Zweifel auch hier wieder darin zu suchen, daß wir den Stamm bald mit der Rinde bekleidet, bald aber ohne dieselbe erblicken, und daß der ältere, schon abgeriebene Stamm überhaupt eine abweichende Oberflächenbildung zeigen muß. Unter Lycopodites versteht Hr. Brongniart (s. t. 17. f. 1. *Lycopodites squamatus* Brongn.) eine mit den noch vorhandenen weit näher übereinstimmende Form aus der Süßwasserformation, die daher allerdings jenen generischen Namen vorzugsweise verdienen würde, vorausgesetzt, daß diese ganze Gruppe als Rest der alten untergegangenen Lycopodienfamilie in ihrem weitem Umfang anerkannt werden sollte. — Daß der Hr. Verf. bei seinen Untersuchungen die Wichtigkeit des verschiedenen Zustands der Pflanzenversteinerungen, nach Rhodes rühmlichem Vorgang, einschränkt, und an mehreren Beispielen bemerklich macht, muß noch besonders gerühmt werden. Wir wiederholen hier für die theilnehmenden Leser der *Flora* die vier Formen, unter denen uns, wenn zunächst von Kohlenlagern die Rede ist, ein fossiler Stamm erscheinen kann:

- 1) die verkohlte Rinde ist erhalten und zeigt ihren Oberflächenbau;

2) Die Rinde ist zerstört, und der Steindruck zeigt die Oberfläche der Holz- und Splintmasse;

3) Der Stamm selbst fehlt, und hat bloß in der Umgebung den Abdruck seiner Rindenoberfläche zurückgelassen;

4) Der Stamm fehlt und hat den Abdruck seiner von Rinde entblößten Holz- oder Splintoberfläche zurückgelassen.

Hieraus erhellt nun, wie viel eine vergleichende Anatomie der Pflanzenstämme im Gansen, etwa in Hills Manier (Essay on the timber), aber mit Benutzung der neueren Aufklärungen über die Systeme des Pflanzenkörpers, beitragen könne, die Pflanzenversteinerungen beurtheilen und richtig erkennen zu lehren.

VI. *Novum plantarum genus, descripsit Dr. C. F. Ph. de Martius.* Mit 7 Steindrucktafeln. — *Lychnophora*. Cl. Lin. Syngen. Polyg. aeq. — Fam. nat. Compositae Vernoniaceae. Cal. comm. cylindricus, polyphyllus, imbricatus, pauciflorus. Receptaculum nudum. Flosculi omnes hermaphroditi, fertiles, tubulosi. Pappus duplex; exterior brevis, multipaleaceus persistens; interior multipaleaceus paleis linguiformibus, fugax. Niedrige Sträucher mit flachgipflichen steifen Aesten, dicht mit feiner Wolle bekleidet, daher von den Einwohnern als Kerzen benutzt, und von *Λύχνος* und *Φέγαν* benannt. Die Blätter stehen nach dem Ende der Aeste zu dicht, sind achmal, steif, nadelblattartig; die rosenrothen oder lilafarben Blumen bilden Köpfchen. Nächstverwandte sind *Dialesta* und *Po-*

laesta Humb. et K. — 7 Arten, die alle den Diamantendistrikt Brasiliens bewohnen, werden angeführt und Alles; — Anordnung, Klarheit, Vollständigkeit der zu beschreibenden Momente, gewandte Kürze, Schärfe der Unterscheidung, — machen diese Arbeit des berühmten Reisenden zu einem vielversprechenden und höchstanziehenden Vorläufer der grossen, von ihm mit rastlosem Fleisse geförderten Arbeiten über Brasilien, und namentlich die Nova Genera, deren erstes Heft in freundlichster Gestalt hier eben jetzt bei uns anlangte. — Der wichtigen Beziehung dieser Abhandlung zu der vorhergehenden ist schon unter *Lychnophorites* gedacht worden.

Liebblingsneigungen und der Wunsch, durch Zusammenstellung der neueren Eintheilungen der fossilen Hölzer einiges Nützliche anzufügen, haben den Rez. über den Umfang einer kritischen Anzeige hinausgeführt, und zwingen ihn nun abzubrechen. VII. *Hornschuchia, novum Plantarum Brasiliensium Genus, descripsit et pingi curavit Dr. C. H. Ness ab Edenbeck*, mit 2 Kupfertafeln, die beiden von Sr. Durchlaucht dem Prinzen von Neuwied entdeckten Arten, *Hornschuchia Bryotrophe* und *Myrtillus*, darstellend, ruft uns in dem Gelehrten, dem diese Gattung geweiht ist, einen willkommenen Freund vor, die Seele. VIII. *Commentarius in Irideas Capenses, autore Francisco de Paula de Schrank*, eine grosse ausführliche Abhandlung, darf, als monographische Behandlung einer äusserst schwierigen Pflanzenfamilie angesehen werden, da bekanntlich das Vorgebirg der guten Hoffnung sich den größt

ten Theil der bisher gehörigen Gattungen angeordnet hat. Wer diese Blätter künftig zu Rathe zieht, wird dem ehrwürdigen Verfasser oft seinen besten Dank dafür darbringen.

So sey denn von diesem 1ten Band der „Denkschriften der königl. botan. Gesellschaft“ genug geredet. Mögen wir bald das Erscheinen des dritten Bandes erleben!  
d. ä.

## II. A n z e i g e.

Da ich auf meinen Reisen mit Vergnügen erfahren habe, daß mehrere Botaniker in Deutschland, meine Versuche über das Geschlecht der Pflanzen, nachmachen, dieselbe auch schon vom Hrn. Dr. Wiegmann (vide Flora Nr. 2. am 14. Januar 1823,) den größten Theil nach, und einzelne von der Centralstelle des landwirthschaftlichen Vereins zu Stuttgart (vide Jan. Heft 1823,) bestättigt wurden, so mache ich hiemit bekannt, daß ich nicht nur meine frühern Versuche fortsetze, sondern dieselben jetzt mit der Bastart-Erzeugung verbinde. Zugleich zeige ich an, daß ich alle diese Exemplare, welche ich durch meine Versuche erhalten, eingelegt habe, und sie jedem zu zeigen, bereitwillig bin.

Dieser Anzeige füge ich noch einige Versuche und Beobachtungen, das Geschlecht der Pflanzen betreffend, bei.

Während einem halbjährigen Aufenthalt in Wien, im Sommer 1822, stellte ich im Garten des Hrn. Prof. Jacquin, dessen unzählige Gunst- und Freundschaftsbezeugungen bei mir in eben so un-



vergesslichem Andenken bleiben werden, als die des Hrn. Prof. Schüblers zu Tübingen, einige Versuche, das Geschlecht der Pflanzen betreffend, an.

In der Mitte des Sommers, während der größten Hitze, säete ich schwere Körner von *Cannabis sativa*, in Blumentöpfe, um davon Zwitter-Pflanzen zu erzielen, und verfuhr im allgemeinen so, wie ich in meiner Abhandlung bei K. Sprengel, angegeben habe. Die Töpfe wurden in ein Gewächshaus gebracht, und die eine Partie so zunächst an die Fenster gestellt, daß sie dem ganzen Tag vom Sonnenlicht beschienen werden konnten, die andere Partie hingegen, setzte ich mehr in die Mitte des Hauses. Die Samen entwickelten sich sehr schnell, ich erhielt mehrere Pflanzen, aber keine einzige Zwitter-Pflanze, und bei der ersten Partie war die Zahl der männlichen, bei der andern, die Zahl der weiblichen Pflanzen vorherrschend.

Den Grund des Nichtgelingens der Versuche, schrieb ich der großen Hitze zu, und setzte daher die Versuche fort. Zu Ende des Monats September, im Oktober, und zu Anfang des Monats November, erhielt ich Zwitterpflanzen, und nicht nur von *Cannabis sativa*, sondern auch von *Mercurialis annua*; es war mir daher eine große Freude, dem Herrn Baron von Jacquin, Exemplare übergeben zu können.

Mit einer männlichen Pflanze von *Dabida cannabinia*, stellte ich ähnliche Versuche an, wie in Tübingen mit einer weiblichen, brachte aber auch keine Zwitterblüthen hervor.



208 Von der *Urtica dioica*, mit welcher ich ebenfalls viele Versuche anstellte, hätte ich noch folgendes zu erwähnen: die männlichen Pflanzen besitzen längere, härtere und sprödere Haare, als die weiblichen; diese hingegen erregen beim Berühren, ein viel stärkeres brennendes Gefühl, als die männlichen. Ob aber das eine, oder das andere Geschlecht, mehr oder weniger behaart ist, kann ich hier jetzt noch nicht bestimmt sagen.

209 Dann machte ich häufig die Beobachtung, daß wenn die Blattläuse an dioecistische Gewächse kommen, sie sich in viel größerer Zahl auf den männlichen Pflanzen aufhalten, als auf den weiblichen, und hierin vorzugsweise die Blätterzeit.

210 Erfolge im Monat April 1831. Dr. Mann  
211 1831. An f r a g e.

212 Vor ungefähr 30 Jahren meldeten politische Zeitungen aus Amerika, daß ein Hr. Prof. Ludwig aus Leipzig, auf einer botan. Excursion in den dortigen Wäldern von einer Klapperschlange gebissen worden und bald darauf als ein wahrhafter Märtyrer der Botanik gestorben sey. Die botan. Annalen haben dieses denkwürdige Ereigniß nicht aufbewahrt, und wenn ein sächsischer Geschichtschreiber die botan. Geschichte seines Vaterlandes bearbeiten will, wie Graf Sternberg Böhmen bearbeitet hat, so wird Ludwig längst vergessen seyn. Wäre es nicht jetzt die höchste Zeit einige biographische Notizen von dem Leben dieses Mannes zu sammeln, oder können solche irgend wo nachgewiesen werden?

der andere der Leser zur Anschaffung des Werks  
veranlaßt, und dann ist Ref. dessen stillen Dankes  
gewiß. Das vorliegende Werk hebt mit der na-  
mentlichen Aufzählung derjenigen an, denen die

Y

Verf. für manche freundliche Mittheilung ihnen Dank zu erstaten haben.

Dann folgt auf 152 S. eine Einleitung in das Studium der Lebmoose, für die Res. den Hrn. Verf. seinen besondern Dank sagen möchte. Hier ist mit genauer und mühsamer Benutzung dessen, was von den ältesten Zeiten bis auf die neuesten in dieser Familie gearbeitet wurde, ein vollständiger Inbegriff alles desjenigen gegeben, was wir von den einzelnen Theilen der Moose in anatomischer und physiologischer Hinsicht kennen. Ueber die Verbreitung der Moose sind viele treffliche Beobachtungen gesammelt; mit großem Fleiß und tiefer Gelehrsamkeit ist die Geschichte des Moosstudiums von Theophrastus bis auf die neueste Zeit behandelt.

Eine ausführliche Aufzählung der bisher gehörigen Literatur schließt diese Einleitung, die sich durch eine klare und schöne Darstellung besonders empfiehlt, den Kenner ergötzt, zu manchen neuen Beobachtungen auffordert, und den Anfänger zum Studium der schönen Mooswelt vorbereitet und einführt. — Der Aufzählung der Gattungen und Arten geht ein Conspectus vorher, der auf einer großen Tafel die Uebersicht von 64 Gattungen (einer gerechten Mooszahl!) sehr erleichtert. Die Verf. befolgen hier größtentheils das Bridel'sche System, doch ist mehr Werth auf den Stand der Früchte gelegt, so daß dieser als zweiter Grund der Einteilung alle Moose in 2 große Reihen *Musci macrocarpi* und *M. pleurocarpi* sondert. Einer jeden

Gattung geht außer dem kurzen lateinischen Character essentialis eine ausführliche Beschreibung der anatomischen physiologischen und geschichtlichen Verhältnisse derselben in deutscher Sprache voran. Alle Arten sind mit Diagnosen in beyden Sprachen und einer vollständigen deutschen Beschreibung, versehen. Alle Diagnosen sind neu mit strenger Berücksichtigung der in dem Werk aufgenommenen Arten entworfen; die Standorte mit Beisatz des Finders genau angegeben und die Synonymie so vollständig als möglich aufgeführt. Wenn hier vielleicht jemand eine allzustrenge Sonderung und Unterscheidung nah verwandter Arten rügen wollte, so, daß nur sehr vertraute Mooskenner den Hrn. Verf. zu folgen im Stande wären, so möchten wir dagegen bemerken, daß uns gerade in einem solchen Werk, wo *alle Arten und Spielarten* treulich abgebildet sind, die genaueste Unterscheidung an ihrer rechten Stelle scheint. — Was die Abbildungen anlangt, so hat sich dadurch unser Sturm ein neues schönes Verdienst erworben.

Die Tafeln zeichnen sich durch Treue und Eleganz der Darstellung in gleichem Maaße aus, und das feine Velinpapier, wodurch jeder Stich so viel gewinnt, verdient einer besondern rühmlichen Erwähnung. Das Werk zählt ohne die Einleitung 206 S. in gr. 8. und 12 Kupfertafeln in demselben Format. Wir wollen zum Beschlusse die in diesem ersten Band abgehandelten Gattungen nennen:

*Sphagnum* mit 9 Arten, worunter *Sph. imbricatum*

zum als neue Art. *Phascum* mit 21 Arten, worunter *P. Lucasianum* neu.

*Voitia* eine Art.

*Pyramidula* eine Art.

*Schistidium* 5 Arten.

*Schistostega* eine Art,

*Gymnostomum* mit 29 Arten, worunter 7 neue:

*G. subulatum*, *G. gracillimum*, *G. calcarium*, *G. pomiforme*, *G. brevisetum*, *G. palidisetum*, *G. microcarpum*,

*Hymenostomum* mit 7 Arten, worunter 3 neue

*H. squarrosum*, *H. subglobosum* und *H. crispatum*.

Es drängt sich übrigens bei der Betrachtung dieses Werks gewifs jedem Leser der Wunsch auf, daß uns auch über andere Familien ähnliche Bearbeitungen zu Theil werden möchten! Gewifs würde es dann in mancher Hinsicht besser um die Wissenschaft stehen. L\*\*\*\*s.

## II. Botanische Notizen.

### 1. Botaniker und botanische Anstalten in Salzburg. (Aus dem Bericht eines Reisenden.)

Schon früher ist in der Flora der Wunsch aufgestellt worden, daß eine Angabe von allen Botanikern in Deutschland, zur Richtschnur für Reisende, vorhanden seyn möchte. Auch wurden schon hie und da die Botaniker einzelner Oerter und Gegenden namhaft gemacht. — Salzburg verdient vorzugsweise eine solche Angabe, da das Land nicht nur von reisenden Botanikern vielfältig besucht

wird, sondern sich hier auch mehrere ausgezeichnete Botaniker befinden.

Herr Bergrath von Mielichhofer gehört zu den ersten Botanikern Deutschlands. Er ist den Salzburgern, was Portenschlag den Oesterreichern war; eine zuverlässige Hülfquelle, bei welcher man in allen schwierigen Fällen sichere Belehrung finden kann. Bei einem ausgezeichneten Scharfsinn, und bei der schönen Gelegenheit das Land in vielfachen Richtungen zu bereisen, konnten ihm die vegetabilischen Schätze desselben nicht entgehen, von welchen er ohne Zweifel die ausgebildetsten Kenntnisse besitzt, und daher auch zur Flora salisburgensis die seltensten Beiträge liefern konnte. Manche neue Art, sowohl von Phanerogamen als Cryptogamen, wurde von ihm entdeckt, worunter viele noch gar nicht bekannt geworden sind. Seine zu sehr überhäuften Geschäfte im Bergwerkswesen gestatten ihm gegenwärtig gar nicht, sich der Bekanntmachung derselben zu unterziehen. Indessen hofte Hr. von Mielichhofer auf mussevollere Zukunft, um dann das versäumte nachzuholen; möchte doch diese glückliche Periode bald eintreten. Die neuen Arten sind besonders in den Gattungen *Juncus*, *Luzula*, *Carex* und *Salix* enthalten. Mehrfache Exemplare davon sind so musterhaft eingelegt und in so vielfältigen Modificationen vorhanden, daß sie ohne weiteres zu vollständigen Abbildungen dienen können. Einzelne Theile wurden in zweckmäßigen Zergliederungen beigelegt; wenn die vollständigen Beschreibungen nicht im-

mer gleich an Ort und Stelle gemacht werden  
 konnten, so geschah es doch mit denjenigen Thei-  
 len, deren wahre Beschaffenheit durch das Pressen  
 und durch das Austrocknen verlohren gehen. Bei  
 den *Salices* hat Hr. von Mielichhofer die An-  
 sicht Smitha: „hoc genus ad germina sessilia vel  
 pedicellata, stylum elongatum, brevisaimum aut nul-  
 lum, stigmata integra vel bipartita in sectiones ma-  
 gis naturales quam ad pubescentiam vel marginem  
 foliarum, si fallor, dividi potuerit“ nicht nur bei  
 seiner eigenen Sammlung in Anwendung gebracht,  
 sondern auch einen solchen Entwurf nach denjeni-  
 gen Schriftstellern gemacht, welche *Salices* be-  
 schrieben haben, woraus sich denn ergeben hat,  
 daß manche unter einem und demselben Namen  
 aufgeführte Art, (z. B. *arbuscula*) unter 2 — 3 ver-  
 schiedenen Abtheilungen zu stehen gekommen sind.  
 Er erwartet nun zu nähern Bestimmungen seiner  
 unbekannten Arten, die Abbildungen von Hrn. Leis-  
 ner von Host, welchen man mit jeder Messe ent-  
 gegen sieht, und die das für die *Salices* seyn wer-  
 den, was die *Bryologia germanica* für die Laub-  
 moose geworden ist. Wie verlautet, wird aber Hr.  
 von Host sich nicht sehr an die bisherigen Bestim-  
 mungen halten, sondern mit Uebergang aller zwei-  
 felhaften Synonyme, neue Namen einführen. Mit  
 sehr großer Vorliebe fertigt Hr. von Mielichho-  
 fer, neben seinem Herbarium universale noch be-  
 sonders ein Herb. plant. Salzburgensium, in wel-  
 chen die Pflanzen nicht nur in sehr gewählten  
 Exemplaren, sondern diese auch in vielfachen Ab-



Zederungen und Doubletten vorhanden sind. Es ist ein köstlicher Genuß, diese Sammlung durchzusehen: der Werth des Innern ist durch das zweckmäßige und elegante Aeußere sehr erhöht. Jede Art liegt in einem stark geleimten, beschnittenen weißen Bogen Papier, in welchen die Doubletten auf ähnliche Weise eingeschlagen sind. Mehrere dergleichen Bögen machen ein Paket aus, welches zwischen zwei starken mit grünem Papier überzogenen Pappdeckeln mit breiten Bändern fest verbunden ist. Jedes dieser Pakete wird nun noch in einem Futterale eingeschlossen, welches äußerlich einem großen Folio Bande gleicht, sich, wie dieser, nach der Breite öffnet, und in seine Höhlung obgedachtes Paket aufnimmt. Ein solches Herbariums Buch ist von hartem Holze verfertigt, und der bewegliche obere Deckel durch Leinwand mit dem Rücken verbunden. An der innern Seite dieses Deckels sind an den 3 äußern Enden Leisten angebracht, um das ganze fester einzuschließen. Aeußerlich mit gefärbtem Saffianpapier überzogen, der Einband grün, mit rothem Schnitte; der grüne Rücken hat in einem rothen Felde mit goldenen Buchstaben die Aufschrift: *Herbarium plant. Salisb. Classis, n. s. w.* der Band schließt sich mit einem melsingenen Hacken wie an alten Foliobüchern solche gewöhnlich sind. — An eingestickte Insekten ist bei diesen Vorkehrungen nicht zu denken, auch hat sich die Farbe bei den meisten Pflanzen seit 20 Jahren trefflich erhalten.

Die Michlichhofenische botanische Bibliothek ist

swar nicht sehr reichhaltig, aber doch ausgewählt und vollständig genug, um irgend eine Pflanze sicher bestimmen zu können. Nicht leicht fehlt eine der berühmtesten Floren, die englischen und schwedischen nicht ausgenommen. So findet hier der reisende Botaniker die glückliche Gelegenheit, nicht nur kritische und neue Pflanzen zu sehen, sondern sie auch zugleich mit den geeigneten Schriftstellern vergleichen zu können.

Nicht minder interessant an kostbaren botanischen Werken ist die Bibliothek des Hrn. Prof. Hinterhuber, unter welchen sich vielfach Kupferwerke z. B. die Trattinnikischen, Waldsteini- schen und Kitaibelischen auszeichnen. Sie ist in einem sehr geschmackvollen Lokale aufgestellt, in welchem man daher Tage lang mit wahrem Genuß verweilt.

Der älteste Sohn des Hrn. Prof., ein angesehener Apotheker, ist einer der eifrigsten botanischen Jünglinge, die mir je vorgekommen sind. Vom ersten Frühling an, bis zum spätem Herbste, forschet er den einheimischen Pflanzen nach, und es dürfte ihm nicht leicht ein Standort, deren er mehrere von seltenen Arten auffand, unbekannt geblieben seyn. Daher findet der fremde Botaniker an ihm einen allzeit fertigen Führer, wie man sich ihn nur wünschen kann.

Hr. Elsmann und Hr. Haargasser, Apothekergehülfen, von denen ersterer seinen pharmaceutischen Lehrkurs in Erlangen, letzterer in Landshut vollendete, sind eifrigst bemüht, ihm, unter Hr.

Prof. Schubert und Schultes erlangen botanischen Kenntnisse in Einsammlung aller hiesigen Pflanzen zu vermehren. Der reisende Botaniker wird daher auch bei ihnen manche Pflanze sehen, die ihm vielleicht noch nicht vorgekommen ist.

Hr. Apotheker Bernhold beschäftigt sich vorzugweise mit der Cultur Salzburgischer Alpenpflanzen, woszu sein sehr schöner Garten die beste Gelegenheit darbietet. In diesem hat der Besitzer schon längst eine von Kalktuf aufgeführte Felsenparthie, wie sie neuerlichst auch Hr. Medicinalassessor Wild angegeben hat, errichtet, die bisher dem Zwecke derselben völlig entsprochen hat. Da standen anfangs April *Draba aizoides*, *Saxifraga Burseriana*, *Plantago atrata*, alle hiesige *Thlasia-gines*, *Ranunculus alpestris* und *crenatus* in voller Blüthe. Letztere von Hrn. Hauptmann von Aman und Hrn. Director Sommerauer in den steyer-märkischen Alpen entdeckt, dürfte sich sicher als eigene Art qualificieren, da die ungelappten Blätter, wie die Blumenblätter deutlich gekerbt sind, wogegen letztere bei *R. alpestris* bloß ausgerandet erscheinen. Wenn Hr. Decandolle *Draba verna* wegen ztheiligen Blumenblättern von ihren Gattungsgenossen trennt, so möchte es wohl auch nicht unräthlich seyn, die genannten beiden Ranunkelarten als solche bestehen zu lassen.

Hr. v. Braune ist unablässig beschäftigt, seine *synopsis florae salisburgensis* so vollständig als möglich zu bearbeiten, deren baldige Erscheinung für unsere Botaniker wahrhaftes Bedürfnis ge-

worden ist. Da Oestreichs ähnliche Flora von Schultes, und Suters Flora helvetica eine 2te Auflage erlebt haben, so ist nicht zu zweifeln, daß auch die Salzburgische ihren Verleger nicht unbelohnt lassen wird, indem gerade jetzt Werke dieser Art von den Botanikern am meisten gesucht werden.

Hr. Mayer, Prof. der Naturgeschichte am hiesigen Lyceum, giebt im Sommersemester Unterricht in der Botanik, wobei sehr zweckmäßig auch Excursionen in die freundliche Umgegend gemacht werden. Die reichhaltige Lycealbibliothek, welche mit weniger Ausnahme, täglich von 10 — 12 und von 4 — 6 Uhr für Jedermann geöffnet ist, wurde neuerlichst mit den kostbaren Hostischen graminibus antriscia vermehrt, die man bekanntlich nicht überall antrifft. Auch dieses mag dem reisenden Botaniker bestimmen, seinen Aufenthalt in Salzburg nicht auf zu kurze Zeit zu berechnen; er wird sich in vielfacher Hinsicht reichlich belohnt finden.

## 2. (*Carex filiformis* L.)

Wenn Gaudin die Meinung aufstellte, als wäre *Carex tomentosa* die eigentliche *C. filiformis* L. so hat er zuverlässig unrecht, denn die *C. tomentosa* hat kein einziger schwedischer Botaniker als eine in Schweden einheimische Pflanze aufgeführt, dahingegen die *C. lasiocarpa*, die Linné in der Originalangabe der Flora suecica hat, in Schweden sehr gemein ist. Sie wächst freilich nicht in den trockenen nemoribus der Schweiz, wohl aber in den nassen oder sumpfigen in Deutschland. Die

*C. tomentosa* erhielt Linné viel später von Jacquin und seine Beschreibung in der Mantissa paßt recht gut. Daß Linné eine in Schweden gemeine Pflanze nicht gesehen und eine österreichische (Linné sagt von der *C. tomentosa* hab. in austria) in die Flora suecica aufgenommen haben sollte, läßt sich doch wohl nicht glauben; daß Linné ein falsches Citat anführt, beweist gar nichts.

Wie sehr eine unrichtig bestimmte Pflanze durch die Zeitfolge berichtigt wird, davon gibt *Carex muricata* einen auffallenden Beweis. In der Flora suecica kam unter obigem Namen die jetzige *Carex stellulata* Good. vor. Da nun Retzina die *C. muricata* fand, mußte er sie für neu halten und belegte sie mit dem Namen *C. intermedia*. Umgekehrt fand Murray in den spec. plant. Linn. die jetzige wahre *muricata* beschrieben, und deswegen bestimmte er die *stellulata* als sehr davon abweichend für neu unter dem Namen *Carex ochinata*, welcher nun billig beibehalten werden sollte, da er vor *C. stellulata* das Prioritätsrecht behauptet.

### III. A n z e i g e n.

1. Icones plantarum rariorum et minus ritè cognitarum, indigenarum exoticarumque, Iconographia et supplementum perpetuum, imprimis ad opera Willdenowii, Schkuhrii, Persoonii, Roemerii et Schultesii, delineatae et cum commentario succincto editae auctore Ludovico Reichenbach.

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter Gewächse, als Kupfersammlung und fort-

laufendes Supplement, vörzüglich zu den Werken von Willdenow, Schkuhr, Persoon, Roemer und Schultes, gezeichnet, und nebst kurzer Erläuterung herausgegeben von Ludwig Reichenbach. Heft I. II. Jedes Heft enthält eine Decade oder 10 Kupfertafeln in 4. mit lateinischem und deutschem Text und elegantem Umschlag. Kostet schwarz 16 gr. sächs. netto, oder 1 fl. 12 kr. rhein. Gut colorirt auf besonderes Verlangen, und etwas später zu erhalten: 1 Rthl. 8 gr. sächs. netto. oder 2 fl. 24 kr. rhein.

Der Hauptzweck dieses Werkes geht dahin, den unbemittelten, oder von großen Bibliotheken entfernt lebenden Botaniker in den Stand zu setzen, mit dem speciellen Theile seiner Wissenschaft fortzugehen. Deutliche Abbildungen sollen ihm seltene, durch Kritik verwirrte, oder neue Pflanzen, *sohnell* bekannt machen. Es werden Gewächse aus allen Ordnungen des Systems, und aus allen Floren aufgenommen, doch behält das, was uns zunächst liegt, den Vorzug. Diese Kupfersammlung soll einst für die Entbehrung kostbarer Kupferwerke, welche nur höchst selten im Besitz eines Privatmannes, zum Theil aber gar nicht mehr zu haben sind, einigen Ersatz gewähren. Die wichtigsten in Jacquin's *Flora austriaca* in der *Flora danica*, in der *Svensk Botanik*, in Waldstein und Kitaibels *plant. rar. Hungariae*, in Tenore's *Flora Neapolitana*, in Curtis *Flora Londinensis*, in Smith und Sowerby's *Flora britannica* (wel-

che alle einen großen Theil ihrer Pflanzen gemeinschaftlich haben,) u. s. w. dargestellten Gewächse, werden *nach neuen Originalen gezeichnet*, hier aufgeführt. Wegen der nicht unbedeutenden Zahl ganz neuer, vielleicht auch hier und da besser dargestellten Gegenstände, kann man aber auch dieses Werk, wenn man jene besitzt, als Supplement für sie ansehen, so wie es jeder Besitzer der systematischen Bücher, vorzüglich von Willdenow, Schkuhr, Persoon, Roemer und Schultes als eine Kupfersammlung, und wegen des Textes, als ein fortlaufendes Supplement zu diesen schätzbaren Werken, gern betrachten wird.

Diese Sammlung bildet ein Seitenstück zu den *Icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum*, oder Magazin der ästhetischen Botanik, Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empfehlungswerthen Gewächse, mit Angabe ihrer Erziehung, wovon der erste Band, (oder Heft I — XII.) vollendet ist, und welches Werk (Leipzig bei Baumgärtner) fortgesetzt wird. Allein der Plan zu einer *Flora europaea*, ist mit dem für das gegenwärtige, vereinigt, und die für jene gesammelten Vorräthe, werden für dasselbe verwendet.

Sobald diese Kupfersammlung einige Verbreitung gefunden hat, sollen jährlich 10 Hefte erscheinen, welche eine Centurie Tafeln oder einen Band ausmachen, den sich jeder Besitzer dann nach Belieben systematisch ordnen kann, wozu er mit Uebersicht und Register versehen wird. Die einzelnen Tafeln enthalten nach Maassgabe der Grösse

der Figuren, eine oder mehrere Arten, aus einer und derselben Gattung, da es für Pflicht eines solchen Werkes gehalten werden muß, nicht den Raum zu verschwenden, sondern so viel zu geben, als er faßt.

Wenn diese Anzeige erschienen ist, wird wahrscheinlich das dritte und vierte Heft, (deren Jenes die europäischen *Polygalae*, und dieses mehrere andere interessante Gewächse enthält,) ausgegeben werden können; denn beide sind bald beendigt, und für das rasche Fortschreiten dieses für jeden Botaniker so wichtigen Werks, ist hinlänglich gesorgt.

Leipzig im April 1823.

Friedrich Hofmeister.

N. S. Meinen früherhin gegebenen Versprechungen werde ich mich bemühen, durch dieses Werk, so viel meine Kräfte erlauben, Genüge zu leisten. Da die Baumgärtnerische Buchhandlung gegenwärtig noch mehrere große Unternehmungen eröffnet, so fürchtete ich, daß eine *Flora europaea* in ihrem Verlag, nicht die nöthigen schnellen Fortschritte gewinnen möchte, und traf die freundliche Uebereinkunft, dies Werk nach einem ausgedehnteren Plane — da die Gränzen für die europäische Flora schwer zu bestimmen, und viele interessante und äusserst nahe verwandte Formen offenbar ausereuropäisch sind — dem Hrn. Friedrich Hofmeister in Verlag zu geben, welchem, da er selbst ein eifriger Botaniker ist, diese Sache sehr am Herzen liegt, so daß er alles zu ihrer Beförderung schon gethan hat, und ferner mit Vergnügen thun



zu wollen verspricht. Ich selbst scheue keine Mühe, die man, wie ich denke, nicht verkennen wird, zeichne selbst, was, wenn es der Verf. thut, bei naturhistorischen Werken zu berücksichtigen seyn möchte, und benutze das, mit so vielen Schwierigkeiten errungene Glück, einige Künstler für botanische Arbeiten eingerichtet zu haben, wie ich glaube, zum Besten für die Wissenschaft. Wohlwollende Beiträge und freundschaftliche Erinnerungen bei begangenen Irrthümern, werde ich sehr dankbar erkennen, unbillige Forderungen dagegen, z. B. das Verlassen von Saamenanalysen, bei den Gewächsen, für welche sie höchst unnöthig wären, da nur Kenntniß der Arten vorzugsweise bezweckt wird, möchten von einem Verkennen des Planes, und von einem Irrthume in dem für die genauen Analysen nöthigen Zeitraume, zeugen, so daß sie sich von selbst aufheben würden. Ich leiste was Zeit und Gelegenheit vergönnen, wer mehr thun kann, mag es thun. Meine schönste Belohnung wird die seyn, wenn ich sehe, daß Anfänger durch das Werk zur Genauigkeit im Untersuchen geführt werden, und wenn auch mancher Geübte etwas Interessantes darin findet.

Dresden im April 1823.

Ludwig Reichenbach.

2. Durch den Ankauf *des Vorraths und der Kupferplatten der sämtlichen Werke* des Hrn. Wendland, königl. Garten - Inspectors in Herrenhausen, sehen wir uns in den Stand gesetzt, *folgende sehr ermäßigte Preise* dabei eintreten zu lassen:

*Abbildung und Beschreibung der Heiden*, 1stes bis 25tes Hest mit 150 ausgemalten Kupfern in gr. 4. statt 56 Rthlr. 6 Ggr. jetzt zu 33 Rthlr. 8 Ggr.

*Sammlung ausländischer und einheimischer Pflanzen mit ihrer Abbildung, Beschreibung und Cultur.* I — III. Bandes 2tes Hest; zusammen 14 Hefte mit 84 ausgemalten Kupf. in 4. statt 28 Rthlr. jetzt zu 18 Rthlr. (Die beiden obigen Werke werden in unserm Verlage fortgesetzt.)

*Sertum Hannoveranum* seu Plantae variores quae in horticis Regis Hannov. vicinis coluntur. 4 Hefte mit 24 ausgemalten Kupf. in Folio, statt 9  $\frac{1}{2}$  Rthlr. jetzt zu 5 Rthlr.

*Hortus Herrenhusanus* seu Plantae variores quae in horto Regio. Herrenhusano prope Hannoveram coluntur. 4 Hefte mit 24 ausgemalten Kupf. in Folio, statt 10 Rthlr. jetzt zu 5 Rthlr.

*Botanische Beobachtungen* nebst einigen neuern Gattungen und Arten. Mit illum. Kupf. Fol. statt 1  $\frac{1}{2}$  Rthlr. zu 18 Ggr.

*Hahnssche Hefenhandlung in Hannover.*

#### IV. Beantwortungen.

Hr. van Hall gibt in seiner Synops. gram. indig. Belg. part. septentr. p. 123. folgende Note: „Roemer et Schultes (Syst. veg. p. 718.) *Festuca arenariam* in arenosis Hollandiae crescere scribunt secundum Askeloffii Diss. suppl. prod. flor. Scandin. p. 4.; sed credo haec non nostram Hollandiam spectare; num forte Hallandiam in Suecia?“ Bei so einem geographischen Schnitzer würde manch anderer Botaniker wohl nicht so bescheiden als Hr. v. Hall gefragt haben. Indessen ist es höchst wahrscheinlich, daß bloß der Corrector in Stuttgart diesen Fehler veranlaßte, indem er den Zusammenhang nicht wußte, und das fast unbekannte Halland bei der Correctur in das bekanntere Holland umänderte.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 23. Regensburg, am 21. Jani 1823.

---

### I. Correspondenz.

Schreiben aus München vom 15. Mai 1823, an Hrn.  
Prof. Dr. Hoppe.

**W**ährend Sie in Salzburgs und Kärnthens blumenreichen Hochgebirgen der Ihnen stets holden Flora Ihre gewohnten Opfer bringen, weile ich hier in Baierns Hauptstadt, und erfülle mit Vergnügen mein Versprechen, ihnen einige Notizen über den Zustand der Botanik in unserer Stadt mitzutheilen.

Ungern verließ ich meine Vaterstadt Regensburg, wo eine romantisch schöne, von Floren vorzüglich begünstigte Gegend mich zuerst zur scientia amabilis hinzog, und wo der lehrreiche Umgang botanischer Freunde meine Neigung pflegte und ausbildete. Um so erfreulicher mußte es für mich seyn, in der freundschaftlichen Zuverlässigkeit, womit mich sämmtliche hiesige Botaniker aufnahmen, so wie in der allerdings sehr reichhaltigen Münchner Flora, die, was Schönheit und Abwechslung der Gegenden betrifft, zwar keineswegs der Regensburger an die Seite treten darf, aber

doch durch sehr viele, dort nicht einheimische Pflanzen, schon mehr einen südlichen Character verräth, einigen Ersatz für jenen Verlust zu finden.

Wer kennt und verehrt nicht unsern ehrwürdigen Nestor, Hrn. Director Ritter von Schrank, und wem ist es unbekannt, was dieser thätige Gelehrte fast in jedem Gebiete der Naturwissenschaft schon geleistet hat? Wahrlich, wollte man, wie bei Thunberg's Jubelpromotion, die Zahl seiner Schriften und Abhandlungen, die Zahl der gelehrten Gesellschaften, die ihn als Mitglied aufgenommen und die Zahl der Pflanzen und Thiere, welche seinen Namen verewigen, aufführen, so würde die Zahl Hundert nicht hinreichen, um die bibliographischen Denkmäler dieses Ehrenmannes aufzustellen. Und selbst noch den Abend seines thatenvollen Lebens widmet dieser ehrwürdige Greis unermüdet, gleich einem rüstigen Jüngling, der Wissenschaft, und unter seiner thätigen Leitung gewinnt der hiesige botanische Garten von Tag zu Tage an Schönheit und Interesse.

Hr. Hofrath Ritter von Martius, Condirector des botanischen Gartens, beschäftigt sich mit einer Thätigkeit, die nur aus der reinsten Liebe für die Wissenschaft entspringen kann, mit dem Ordnen, Beschreiben und Herausgeben der von ihm auf seiner Reise nach Brasilien beobachteten Pflanzen. Das erste Heft seiner *Monographie der Palmen* und der *Nova genera et species plantarum in itinere brasiliensi observatarum* sind bereits fertig, und werden nächstens versandt werden; an den Fort-

setzungen wird rasch gearbeitet. Die darin gelieferten Abbildungen übertreffen Alles, was ich bisher in dieser Art sah; sowohl hinsichtlich der Feinheit des Steindrucks, der hier seine höchste Stufe der Ausbildung erreicht zu haben scheint, als auch hinsichtlich des lebhaften und ausdrucksvollen Colorits, wodurch die dargestellten Sachen hervorgehoben werden. Selbst die lobenswürdige Auswahl, womit Hr. von Martius in letzterem Werke einstweilen vorzüglich jenen Pflanzen den Vorschritt läßt, welche sich durch eigenthümlichen Bau und Schönheit der Blüthen besonders auszeichnen, verdient hier dankbar Erwähnung, da dadurch das Interesse für ein solches Unternehmen doppelt gewinnt. Während so überhaupt jedem Freunde der Natur Prachtwerke in die Hände geliefert werden, die durch Wissenschaft und Kunst gleich reichhaltig ausgestattet, als bleibende Nationaldenkmäler ihren Werth behaupten, wird sich der Botaniker von Profession eben so sehr von dem *Prodromus Florae brasiliensis* angezogen finden, der seiner ganzen Anlage zufolge ein äusserst interessantes Werk liefern wird, das vorzüglich einen festen Anhaltspunkt darbieten dürfte, um die verschiednen in neuern Zeiten mit brasilianischen Pflanzen entstandenen Verwirrungen zu schlichten, und fernerem chaotischem Herumschweifen durch die Errichtung eines festen Grundes, auf den fortan gebaut werde, entgegenzuarbeiten. Jede brasilianische Pflanzenart, die bisher in diesem Lande sowohl von Martius als auch von andern frühern oder spätern Reisenden aufge-

fanden und beschrieben wurde, wird ausführlich  
 beschrieben, mit einer passenden größtentheils neu  
 bearbeiteten Diagnose versehen, und so nach Gat-  
 tungen und Familien zusammengestellt. Jede Fami-  
 lie erhält als Zugabe eine allgemeine Geschichte  
 derselben, eine kurze Uebersicht der ihr angehörig-  
 en Gattungen, und Alles, was von ihr in chemi-  
 scher und physiologischer Hinsicht bemerkenswerth  
 ist. Zu diesem Endzwecke liegen bereits die Flecht-  
 en vorgearbeitet da, ihre Bearbeitung besorgte,  
 nach den Bemerkungen des Herausgebers, Hr. Dr.  
 Eschweiler, der sich durch seine Monographie  
 generis Rhizomorphae den Botanikern bereits als  
 gründlicher Naturforscher angekündigt hat. Da die  
 Reisenden nur in der heißen Jahreszeit, wo alles  
 andere vertrocknet war, auf die Einsammlung die-  
 ser Familie bedacht seyn konnten, weil in der ge-  
 mäßigteren die üppige Vegetation der höhern Pflanz-  
 en ihre Kräfte schon sehr in Anspruch nahm; so be-  
 stehen dieselben größtentheils in Krustenflechten,  
 und ausser mehreren neuen sehr distincten Gattun-  
 gen erhalten die Arten fast jeder Gattung einen sehr  
 beträchtlichen Zuwachs. Vorzüglich reichhaltig  
 erscheint die Gruppe der *Graphideen* und der  
*Trypethelien*, letztere bisherige Gattung tritt hier  
 als eigne Gruppe auf, die durch mehrere scharf un-  
 terschiedene, bisher verkannte, Gattungen gebildet  
 wird. Die Bearbeitung der Moose hat Hr. v. Mar-  
 tius unserm Hornschuch übertragen, während er  
 selbst das metamorphosenreiche Gebiet der Phano-  
 rogamen mit unermüdeter Thätigkeit besorgt.

Ihm zur Seite steht Hr. Dr. Zuccarini, Adjunct bei der königl. Akademie der Wissenschaften, dem wir nicht nur die ausführlichen Beschreibungen in den Nov. gener. et spec. plant. Braut. zu verdanken haben, sondern der auch Hr. v. Martinus in der Bearbeitung des Prodrömi thätig an die Hand geht. Nächstens wird derselbe auch wieder im botanischen Garten seine Vorlesungen über Botanik beginnen, worin er sich vorzüglich über den für Pharmaceuten besonders interessanten Theil derselben verbreiten wird. Mit diesen Vorlesungen werden Excursionen in die umliegende Gegend verbunden, die um so interessanter seyn werden, da Hr. Zuccarini die Münchner Flora sehr genau kennt, und es wohl nicht zu läugnen ist, daß die freie Natur der beste Hörsaal für die Botanik ist, besonders wenn ein kundiger Rathgeber dem aufstrebenden Anfänger den Weg zu Florens Tempel vorseichnet. Vielleicht dürften wir von diesem eifrigen Pflanzenforscher bald eine *Flora monaccensis* zu erwarten haben, die — wenn wir bedenken, daß München der Sitz einer königl. Akademie der Wissenschaften und so vieler Botaniker ist — eine sehr fühlbare Lücke ausfüllen würde.

Neben diesen Männern nenne ich Ihnen noch Hr. Appellationsrath Gemeiner, der eine angeseuchte botanische Bibliothek und ein sehr reichhaltiges Herbarium besitzt, Hr. Bischoff, der sich durch seine botanische Kunstsprache in Umrissen bereits den Dank manches akademischen Lehrers und so manches Anfängers erworben hat, und des-

sen gewandte Hand auch die Zeichnungen zu dem Nov. gener. etc. besorgt, und Hru. Sterfer, Botaniker am königl. Garten in Nymphenburg, Verfasser des *Hortus nymphenburgensis* und Europa's medicinischer Flora, der, dem Vernehmen nach, nächstens in die benachbarten baierischen Alpen abgehen wird, um von da aus frische Pflanzen für den hiesigen Botanischen Garten zu besorgen.

Unter den Instituten, wodurch die königl. Akademie ihrem schönen Ziele — Erweiterung der Wissenschaft — entgegenzuarbeiten sich bemüht, erwähne ich zuvörderst den bereits rühmlichst bekannten *botanischen Garten*. Ich halte es für überflüssig, Ihnen eine ausführlichere Beschreibung von demselben mitzutheilen, da bereits eine würdigere Hand in der Flora dessen Geschichte und Einrichtung niedergelegt hat. Das Entzücken, das mich, als ich denselben zum erstenmal betrat, ergriff, wurde in mir zur höchsten Verwunderung gesteigert, als ich bedachte, daß dieser Tempel Florens noch vor anderthalb Decennien ein leerer Wiesenplatz war! Solch ein Unternehmen kann aber auch nur dann zu einer solchen Vollkommenheit gelangen, wenn die Männer, welche an dessen Spitze stehen, neben den erforderlichen Kenntnissen in der Botanik, Technik, Oekonomie u. s. w., selbst thätig Hand ans Werk legen, und sich nicht scheuen, in ihren Musstunden die Feder mit dem Grabschilde und der Schaufel zu vertauschen, und eine weise Regierung, welche den Einfluß der Wissenschaften auf die allgemeine Bildung und Empörhe-



bung des Landes gehörig zu würdigen weiß, die Hindernisse aus dem Wege zu schaffen sucht, die störend solchen Arbeiten entgegen zu treten pflegen. Der Besuch desselben ist jedermann täglich, ausgenommen die Sonn- und Feiertage, von 6 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends gestattet, und indem dadurch zugleich jedem Gebildeten ein angenehmer Spaziergang bereitet wird, bestätigt sich auch hier das alte:

Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci.

Vom botan. Garten führe ich Sie in die Säle der Akademie, wo das *Schreberische Herbarium* zuerst unsere Blicke auf sich ziehen wird. Die Reichhaltigkeit desselben kann nur der beurtheilen, der es weiß, mit welchem Eifer Schreber sammelte, und welche ausgebreitete Verbindungen dieser Mann besaß. Es füllt 2 beträchtliche Säle der Akademie, ist nach dem Linneischen System geordnet, und dürfte hinsichtlich der Zahl der Arten, die oft in mehreren Dupletten aus verschiedenen Gegenden vorliegen, gleich nach dem Willdenowischen in Berlin kommen. Die Exemplare sind größtentheils gut conservirt, besonders zeichnet sich der Theil desselben, welchen Schmiedel auf *Zeylon* sammelte, durch Schönheit und Instructivität vor allen andern aus. — In einem eignen Saale wird das *brasilianische Herbarium* aufbewahrt, dessen Reichtum bereits rühmlich bekannt ist, und das von dem Eifer, womit Hr. von Martius sammelte, aufs deutlichste zeugt. Die Exemplare sind, — wenn wir die Schwierigkeiten die in einem tropischen Lande

dem Pflanzeneinlegen entgegen treten, und den weitesten Transport erwägen, — sehr gut conservirt, und die Blüthen der seltensten und neuen Gattungen im Weingeiste aufbewahrt. Eben so interessant und reichhaltig ist die Sammlung der Früchte und Samen, welche in Zuckergläsern sich befinden.

Die königl. Hofbibliothek, die zu gewissen Stunden des Tages jedermann zur freien Benützung offen steht, enthält die ausgesuchtesten und seltensten Werke im ganzen Gebiete der Botanik, und schon dieß allein dürfte manchen Botaniker nach München ziehen, da man in wenig Städten eine solche vollständige Literatur antreffen dürfte.

Sie sehen also, mein verehrter Freund, wie sehr sich München unter der Regierung unsern gütigen Königs Max Joseph in wissenschaftlicher Hinsicht hervorgehoben hat, und wie schön Alles zusammen wirkt, um München, das vor 20 Jahren noch *keinen einzigen* Botaniker in seinen Ringmauern besaß, zu einem angenehmen Aufenthaltsorte für den Botaniker umzuschaffen.

A. E. Färnroka.

## II. B e m e r k u n g e n .

Bemerkungen über die Farrnkräuter, welche in der, durch Hrn. Sieber veranstalteten Pflanzensammlung von Martinique enthalten sind.

Die Sieberschen Herbarien treten dadurch daß sie in mehreren Exemplaren öffentlich feil geboten und verhandelt werden, in gewisser Rücksicht in die Reihe gelehrter Werke, ja sie stehen noch höher, wenn man das Linneische: „Herbarium pra-

stat omni icone“ darauf anwenden wollte. Doch wie bald sind nicht die schönen Pflanzen zerstreut, verwechselt oder gar ein Raub der Würmer geworden. Wenn ich es unternehme, über einen Theil des martinicensischen Herbariums meine Meinung zu sagen, so geschieht dies nur in der Absicht, einem Wunsche den ich in der *botan. Zeit.* 1822. n. 43. ausgedrückt finde, Genüge zu leisten, und zugleich um Andere zu bewegen, ein Gleiches zu thun. Meine Ansicht wird sich übrigens jeder Besseren unterordnen. Durch ein Inhaltsverzeichnis im *Lit. Ans.* 1822. p. 452. folg. werden die früher den Sammlungen beigelegten geschriebenen Cataloge ergänzt, bis auf wenige Lücken z. B. nro. 295. welche von Sprengel (neste Entd. 3. p. 24.) *Hedwigia simplicifolia* genannt wird. Außer diesen 398 Nummern hat Sieber noch ein „supplement. fl. mart.“ herausgegeben, welches aus 100 Nummern besteht, die aber nur in wenige Hände gekommen seyn mögen. Daß sich Sieber bei Anfertigung des Verzeichnisses, den Rath der berühmtesten Botaniker einholte, wissen wir und hat Balbis für die Flora mauritiana die Bestimmung übernommen, so können wir uns Glück wünschen.

Nro. 232. *Lycopodium flabellatum*. (Linn.) — Schöne Exemplare. Plumier's Abbildung taugt nichts, die von Dillen ist besser.

233. *Lycopodium cernuum*. (Linn.) — Kleine Stückchen.

234. *Mertensia pubescens*. (H. et B.) — Was früher fälschlich *M. furcata* genannt.

Nro. 235. *Acrostichum aureum*. (Linn.) — Die Fiedern sind zwar stumpf, dies entscheidet aber hier nichts.

236. *Acrostichum calomelanos*. (Linn.) — und Nro. 237. *Acrostichum chrysophyllum*. (Swartz.) gehören zur Gattung *Gymnogramma*. Letzteres ist besonders vollständig.

238. *Menisium reticulatum*. (Swartz.) — Früher *M. sorbifolium* (Willd.) genannt. — Die oberste Spitze eines Wedels, welche, wenn die beiden Pflanzen wirklich verschieden sind, eher zur letztern gezogen werden muß.

239. *Polypodium aureum*. (Linn.) — Sehr schöne Exemplare, welche die Verwandtschaft dieser Art mit *P. dulce* Swartz. Willd. außer Zweifel setzen.

240. *Polypodium caripense*. (H. et B.) — Keineswegs, sondern *P. tetragonum* Swartz. Willd. welches auf den Antillen sehr häufig seyn muß und sich durch behaarte Kapseln auszeichnet. Swartz sieht mit Unrecht *P. megaleus* Schk. hieher. *P. caripense* H. et B. hat frondes tripinatas. — *P. tetragonum* hingegen frondes pinnatopinnatifidas glabras, utrinque ad costam hirtas, margine ciliatas; rachin pilis tricuspidatis barbata, intermixtis pilis longioribus rigidioribus. Schkuhr. t. 18. b. ist die einzige passende Abbildung.

241. *Polypodium concinnum*. (Willd.) — Ist ein *Aspidium*, welches in die Reihe von *A. Serotinum*, *patens* etc. gehört und sich folgendermaßen auszeichnet: *Aspidium polyphyllum*. Kaulf.

*A. frondibus pinnato - pinnatifidis, pinnis sessilibus linear - lanceolatis attenuatis, apice integerrimis, inferioribus minutis distantibus, laciniis obtusis, infimis longioribus, costa rachique pubescenti, indusis glandulosis.* Bei *P. concinnum* ist das Laub haarig, die größten Fiedern sind nur 1½ Zoll lang und stehen entfernt von einander.

Nro. 242. *Polypodium suspensum.* (Linn.) — Ist *P. asplenifolium*. Linn.

243. *Polypodium phyllitidis.* (Linn.) und — Nro. 244. *P. lycopodioides* (Linn.) sehr schön und vollständig.

245. *Comaria striata.* (Willd.) — Einige Fiedern des fruchtbaren und des unfruchtbaren Laubes.

246. *Asplenium formosum.* (Willd.) — Sehr schön. Von S. auch als *A. ebenum* erhalten.

247. *Asplenium cirrhatum.* (Rich. Willd.) — vollständig.

248. *Asplenium marginatum.* (Linn.) — Zwey Fiedern dieser herrlichen Pflanze, welche aber hinlänglich beweisen, daß man auf die Abbildungen der Alten nicht zu viel geben muß. Willdenow der die westindische Pflanze nur aus Plum. t. 106. kannte, hielt seine südamerikanische für verschieden, jedoch mit Unrecht. *Aspl. limbatum.* Willd. gehört also zu *Aspl. marginatum* Linn. Swartz.

249. *Vittaria lineata.* (Swartz.) — Nro. 250. *Hymenophyllum decurrens.* (Swartz.) — Nro. 346. *Acrostichum undulatum.* (Linn.) — Nro. 347. *Hemionitis palmata.* (Linn.) — sämmtlich richtig und in guten Exemplaren.

Nro. 348. *Alsophila martinicensis*. (Spreng. non Entd. 3. p. 7.) — So geduldig die Gattung *Alsophila* ist, so findet sich doch gar kein Grund diese Art dahin zu verweisen. Es ist *Polypodium subincisum* Willd., dessen Charakter so abgeändert werden muß: *P. frondibus subtriplicate - pinnatis, pinnulis acuminatis apice integerrimis; laciniae oblongis, inferioribus dentato, incisuris truncatis, reliquis integerrimis subciliatis, rachi costisque hirtis etc.* — *P. caripense* ist diesem sehr nahe und von Willd. eben so unvollständig beschrieben.

349. *Polypodium graminicum*. (Spreng. n. Entd. 3. p. 6.) — Ist *P. decussatum* Linn. s. Kaulf. *enum fil.* p. 115. nond. ed. — Nur 2 Fiedern.

350. *Polypodium rotundatum* (? *Aspidium rotundatum*. Willd.) — Ist *P. flaflopunctatum* Kaulf. *enum fil.* p. 108.

351. *Polypodium macrophyllum* (?) — Ist richtig im *Lit. Ans.* *P. crassifolium* (Linn.) genannt.

352. *Polypodium loricum* (Linn.) — Sehr vollständig. Wie wenig man sich auf Plumier's Darstellungen, besonders in Bezug auf die Stellung der Fruchthaufen verlassen kann, beweiset auch diese Pflanze.

353. *Polypodium suspensum*. (Linn.) — *Polypodium inbaeforme*. Kaulf. *P. frondibus linearibus pinnatis, pinnis adnatis decurrentibus oblongis, obtusis, margine parce ciliatis, capsulis nudis.* Ist von *P. suspensum* (Linn.) *Plum.* t. 87. s. durch seine Kleinheit auffallend verschieden und kommt *P. pendulum* Swartz, *Schkuhr.* t. 10. am nächsten, von

dem es sich aber dadurch unterscheidet, daß die Fiedern am Grunde nicht nach oben und unten breiter werdend, mit einander verwachsen sind, sondern bloß nach unten herablaufen; ferner durch einzelne bisweilen gabelförmige Borsten am Rande und glatte Kapseln, welche bei *P. pendulum* Swarts größer und stets mit einzelnen langen Borsten besetzt sind.

Nro. 354. *Polypodium subincisum*. (Willd. — *Aspidium macrourum*. Kaulf. A. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis, subtus hirtis, laciniis oblongo-linearibus falcatis, infimis longioribus rectis, soris submarginalibus, indusiis hirtis. Gehört mit dem folgenden in eine Reihe zu *Aspidium patens*, *serra* etc. — Nur 2 Fiedern.

355. *Aspidium thelypteroides*. (Swartz.) — *Aspidium Sprengelii*. Kaulf. A. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis oppositis sessilibus horizontalibus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis integerrimis ciliatis, infimis longioribus, basilarum pinnarum inferiorum deorsum spectante subauriculata, soris submarginalibus, indusiis hirtis margine glandulosis. *Polypodium Balbiani*. Spreng. *manip.* in act. acad. C. L. C. 10. 1. p. 228.

356. *Aspidium nodosum*. (Willd.) — Die Form des Laubes und die Anordnung der Fruchthaufen ändert bei dieser Pflanze sehr ab, der Unterschied, welchen Willdenow zwischen ihr und dem *Aspid. articulatum* Sw. macht, scheint also ganz weg zu fallen.

337. *Aspidium exaltatum*. (Swartz, Willd.) Sehr richtig. Sprengel (neue Entd. 3. p. 7.) nennt es indessen wegen einer kleinen Sphäre, welche auf der Unterseite sitzt: *Aspid. nigropunctatum*.

358. *Aspidium trifoliatum*  $\beta$  *pinnatum*. — Ist *Aspid. macrophyllum* Swartz. hierher gehört auch *Polypodium repandum*. Vahl eclog. 3. p. 53. und *Aspid. heracleifolium* Willd. scheint nicht verschieden zu seyn.

359. *Lomaria martinicensis*. (Spreng. neu. Entd. 3. p. 5.) — Ist *Lomaria Plumieri*, Desv. Ich erhielt nur einen fruchtbaren Wedel.

360. *Darea cicutaria*. (Willd.) — Richtig.

361. *Asplenium anthriscifolium*. (Jacq.) — Ist bekanntlich eins mit *Aspl. putillum* Sw. *Asplen. humile* Spreng. n. Entd. 3. p. 6. ist ganz dieselbe Art.

362. *Asplenium costale*. (Swartz.) — Ist *Aspl. striatum* Linn.

363. *Asplenium obtusifolium*. (Linn.) Ist im *Lil. Aus.* falschlich *A. erosum* genannt. Eine seltene Art.

364. *Asplenium martinicense*. (Willd.) — Scheint auf die Plumiersche Abbildung nicht zu passen; die Exemplare sind aber zur Entscheidung unvollständig.

365. *Asplenium cultratum*. (? *cultrifolium* Linn.) — Ist *Aspl. salicifolium*, Linn.

366. *Pteris gigantea*. (Willd.) — Eine einzelne Fieder.

367. *Pteris haurita*. (Linn.) — Ist zwar die Pflanze, aber sehr unvollständig.



Nro. 368. *Pteris pedata*. (Linn.) — Nro. 369. *Blechnum occidentale*. (Linn.) — Beyde gut.

370. *Adiantum striatum*. (Swartz.) — Kann diese Art nicht seyn, denn die Fiederchen sind halb, und daher am untern Rande nicht fruchtbar. Gehört eher zu *Adiantum tetraphyllum*. H. et B.

371. *Adiantum obliquum*. (Willd.) — Nro. 372. *Lonchitis hirsuta*. (Linn.) Die Spitze eines Wedels dieser schönen Pflanze.

373. *Dicksonia aculeata*. (Spreng. n. Entd. 3. p. 7.) — Gehört mit *Lonchitis repens* Linn. Sw. Willd. zur Gattung *Cheilanthes*. Ich nenne sie *Cheil. aculeata*. Von einem doppelten *Indusium* ist keine Spur. *Cheil. arborescens*. Sw. kommt in dieselbe Unterabtheilung der Gattung zu stehen.

374. *Cyathea muricata*. (Willd.) — Eine Fieder.

375. *Cyathea horrida*. (Swartz.) — Einzelne Fiederchen, an denen die Lappen kürzer und stumpfer sind, als gewöhnlich.

376. *Trichomanes membranaceum*. (Linn.) Mit Früchten.

#### Supplementum Fl. martin.

Nro. 22. *Asplenium pellucidum*. (Lam?) — Nicht erhalten.

23. *Davallia flexuosa*. (Sieb?) — Mein Exemplar ist zu schlecht um es von *Dav. aculeata* zu unterscheiden.

33. *Polypodium rotundato-crenatum*. n. sp. — ist weiter nichts als *Polyp. trifurcatum* Linn. fronde integra.

51. *Polypodium Plumula* (H. et B.) — habe ich nicht erhalten.

Nro. 56. *Lycopodium rigidum* (Swartz) — und  
Nr. 57. *Lycopodium linifolium* (Linn.) — richtig.

58. *Bernhardia complanata*. (Willd.) — Ist *B. dichotoma* Willd.

59. *Polypodium plantagineum*. (Jacq.) — Richtig, sehr schön.

60. *Polypodium marginale*. n. sp. — Es giebt schon 2 ganz verschiedene Pflanzen unter diesem Namen. *Polyp. marginale* Bory (*Pleopeltis* Kaulf.) und *P. marginale* Linn. (*Aspidium* Sw. Willd.) Das Siebersche ist ein *Aspidium*, welches sich dem *Aap. punctulatum* Sw. nähert, sich aber durch kleinere Fiedern, Mangel auffallender Punkte am Rande und fast doppelt gezähnten Rand unterscheidet. Mein Exemplar ist zu schlecht, um mehr darüber zu sagen.

61. *Polypodium falciforme*. n. sp. — habe ich nicht erhalten. Vielleicht *P. chnoodes* Spreng. & Endl. 3. p. 6.

62. *Aspidium trifoliatum*. (Swartz.) — Kommt mit Plum. t. 148. im Umrisse überein, die Fruchthaufen stehen aber zwischen den Venen zerstreut und nicht in 2 Reihen. Schkuhr t. 28. welche gewöhnlich dann citirt wird, scheint mir zu *A. macrophyllum* zu gehören.

65. *Polypodium botrysorum*. n. sp. — Nro. 74. *Trichomanes alatum*. (*Tri. crinitum* bas. Zeit. 1822. p. 752.) — Nicht erhalten.

76. *Polypodium megalodus*. (Schk.) — Ist *P. crenatum* Sw. n. Kaulf. *enum fl.* p. 109. nond. edl.

83. *Asplenium alatum*. (Humb.) — und Nro. 87. *Polypodium dissimile*. (Linn.) nicht erhalten.

Sollte Jemand geneigt seyn, mir die fehlenden Nummern: 22. 51. 61. 65. 71. 83. 87. zu überlassen; so gebe ich für jede, *sey* andere ausländische Farnkräuter. Man sende mir nur mehrere Dessiccaten ein, so wird die Befriedigung schon möglich werden. Im äußersten Falle bin ich schon mit der Ansicht befriedigt.

Kaulfusa.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 24. Regensburg, am 28. Juni 1823.

---

### I. R e c e n s i o n e n.

1. Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis altera. Auctore Dr. H. Fr. Link, Med. Prof. &c. Pars II. Berolini 1822. IV. und 478 Seiten. 8.

Ueber Plan und Ausführung dieses Werkes haben wir schon bei Anzeige des ersten Theils (Flora 1822. Nr. 31. pag. 487) das nöthige erinnert. Dieser zweite Theil umfasst die Dodecandrie bis zur Cryptogamie; es werde aber, da die Menge der täglich in den Garten eingeführten neuen Pflanzen dieses nöthig mache, noch ein Supplement nachfolgen. Es umfasst der vorliegende Band (die Nummern fangen wieder mit 1 an) 874 genera und 5791 species. Rechnen wir hiezu die 834 genera und die 4528 species des ersten Bandes, so finden sich in dem Garten etwa 1700 genera und 10,300 species, eine Anzahl von Gewächsen, welche dem Garten allerdings eine der ersten Stellen unter den Europäischen botanischen Gärten anweist. Auch in diesem Bande erscheinen wiederum einige Artenreiche genera, z. B. *Euphorbia* mit 104, *Mesembryanth-*

A a

*num* mit 162, *Aconitum* mit 42, *Pelargonium* mit 139, *Sida* mit 51, *Hieracium* mit 59, *Aster* mit 91, *Centaurea* mit 76, *Quercus* mit 37, *Salix* mit 81, *Mimosa* mit 91 Arten. Daß unter dieser grossen Anzahl viele neue species vorkommen, ist begreiflich. Wir können uns aber auf die Anszählung derselben nicht einlassen. Neue oder neugenannte genera sind folgende: *Heimia*, ein mit *Lythrum* verwandtes genus: calix 12 dentatus, petala 6, capsula 4 loculoris, aus der ersten Ordnung der zehnten Classe, in Mexiko einheimisch, im Willdenow'schen Herbarium als *Chrysolyga salicifolia* von Humboldt. *Cheirinia* wird Decandolle's *Erysimum* genannt und letzterer Name für die von Decandolle unter die *Sisymbria* gerechneten Arten, welche eine siliqua angulata at non tetragona haben z. B. *officinale*, *supinum*, *polyceratium*, beibehalten. *Conringia* bei Decandolle die Sectio IV. *Erysimi* (fälschlich *Coringia*) ist zum genus erhoben ob stylum siliquae subensiformem et habitum peculiarem. *Eruca* Dec. ist (wir sehen aber nicht ein, warum *Erucae* nomen vix ferendum) in *Euzozium* umgeändert. Von *Spartium* wird *Spartianthus* getrennt, jenes hat zum Charakter: Calix bilabiatus, labiis integris apice denticulatis; legumen monodispermum, das neue genus aber: Calyx bilabiatus, labiis integris, legumen polyspermum compressum ist schon als *Apartium* von Necker unterschieden. *Barckhausia* Moench. ist fälschlich in *Borckhausia* umgeändert, denn Mönch wollte dadurch das Andenken an Gottl. Barckhausen verewigen, den Verf.

des *Fasciculus plantarum ex flora comitatus Lippiaci*. *Lagoseris* Link ist verschieden von *Lagoseris* Bieberst. daher letzteres in *Myoseris* umgeändert wurde. Warum *Goodyera* R. Br. in *Gonogona* umgeändert ist, wird nicht angeführt, es scheint auch kein haltbarer Grund dafür vorhanden zu seyn. Für *Pinus Dammara* ist der Rumphische Name *Dammara*, statt *Agathis* Salisb. wieder hergestellt.

Es gibt dieses Werk manche Belehrung, und ist für diejenigen, welchen es um Kenntniss der neu in den Gärten eingeführten Pflanzen zu thun ist, fast unentbehrlich. Wir wünschen nur, daß solche Garten-Verzeichnisse mit noch grösserer Oekonomie verfaßt und gedruckt würden, damit das Neue, welches sie enthalten, desto leichter und allgemeiner unter dem Publikum verbreitet würde.

2. *Scotish cryptogamic Flora or coloured figures and descriptions of cryptogamic plants found in Scotland and belonging chiefly to the order Fungi and intended to serve as a continuation of English Botany* by Robert Kaye Greville Esq. F.R.S. E. Member of the Wernerian natural history society etc. etc. Edinburgh. Printed for Mac-lachlan and Steward, Edinburgh; and Baldwin, Cradock and Joy, London. 1822. 8. maj. N. I—VI. July — December.

Monatlich erscheint von diesem Werke ein Heft mit 5 illuminirten Kupfertafeln und eben so vielen Blättern Text in farbigem Umschlage, sich an die English botany würdig anschliessend. Sechs Hefte

liegen vor uns, sie enthalten: I. 1) *Sclerotium durum* Pers. dazu als Synonyma *Sphaeria solida* Sowerby und *Astoma solidum* Gray. — 2) *Agaricus floccosus*. Syn. *Ag. squarrosus* Pers., *Ag. squamosus* Bull., *Amanita Fl. d. t. 491?*, *Lepiota squarrosa* Gray. — 3) *Isaria microscopia* n. sp. *Is.* minutissima spersa solitaria simplex clavata, candida floccis et sporidiis indistinctis. Hab. in *Trichia clavata*. — 4) *Aecidium Thalictri* n. sp. *Aec.* hypophyllum subglomeratum, caespitulis subrotundis, peridiis oblongo-cylindricis aurantiacis, ore pallido irregulariter dehiscente. In petiolis et pagina aversa foliorum *Thal. alpini*. — 5) *Peziza ochracea* n. sp. *P.* minuta sessilis carnosae ochraceo-fuscae plana vel subconvexa, subtus glabra, hymenio quasi granulis nitidis sparso. In cortice arboris. — II. 6) *Sphaeria spermoides*. Syn. *Sphaeria aggregata* Wither., *Sphaeria bombardica* Bolt. Sow., *Sph. globularis* Batsch, *Willd. prodr.*, *Lycoperdon nigrum* Lightf. — 7) *Aecidium Pini*. — 8) *Uredo Geranii*. In fol. *G. pratensis* et *pyrenaici*. — 9) *Agaricus turgidus* n. sp. *Ag.* pileo planiusculo demum convexo laevissimo cinereo-fusco, lamellis angustis pallidis confertis, stipite magno valde fistuloso. In sylvis siccis. Autumno. — 10) *Fusarium tremelloides* Grev. *F.* minutum ovale gregarium aurantiacum subgelatinosum, sporidiis longe attenuatis curvulis. Syn. *Tremella urticae* Pers., *Trem. sepincola* Willd. In caulibus emortuis *Urticae dioicae*. Varc. — III. 11) *Peziza plumbea* nov. sp. *P.* sessilis minuta greg-

garia carnosae depressa fusco - olivacea villosa; hymenio laevi plumbeo. In ligno putrido. Autumno. — 12) *Uredo oblongata* Link. Syn. *Ur. caricina* DC., *Uredo caricis* Schleich, DC. *Encycl. bot. et. Fl. dan. t. 1317*, non Persooni. In foliis *Luzulae maximae*, *Car. pendulae* et *pseudo-cyperii*. Aestate. — 13) *Cryptosphaeria Taxi* n. g. et sp. Char. gen. Receptaculam o. Sphaerulae duriusculae sparsae vel aggregatae sub epidermide insidentes, ore nunc depresso nunc elongato, erecto aut inclinato, intus massa gelatinosa sporulifera instructae. Sporulae semper? natae. *Cr. taxi* minuta sparsa, ostiolo brevissimo non exserto; epidermidis folii convexa centro paululum elevato et rupto. Sporulae natae minutissimae Syn. *Sphaeria Taxi* Sow.; *Sph. pinastri* DC. In foliis emortuis *Taxi baccatae* et *Pini pieasae*. — 14) *Polyporus hispidus* Syn. *Boletus hispidus* Pers. et auct. *Boletus spongiosus* Lightf., *Boletus villosus* Huds., *Boletus hirsutus* Scop., *Boletus velutinus* Sow. Relh. — 15) *Puccinia Rosae* Syn. *Pucc. mucronata* u. *Rosae* Pers., *Ur. mucronata* Strauss., *Ascophora disciflora* Tode. (der Verf. gibt die erste richtige Abbildung von der Struktur dieses Pilzes, kennt aber die Synonyma *Aegma* Fries und *Phragmidium* Link nicht.) — IV. 16) *Echinella fasciculata* Lyngb. Syn. *Diatoma fasciculata* Ag.  $\beta$  *truncata aquae dulcis*. Prov. u. in aqua marina praesertim in *Ectocarpus littorali*,  $\beta$  in aqua dulci in *Confervis*, *Lemnis*, *graminum culmis*. — 17) *Puccinia Buxi* Syn. *Dicasonia Buxi* Gray. — 18) *Amanita nivalis* n.

sp. Am. tota alba pileus planus v. subumbonatus centro saepe dilute ochracea, margine striato - pectinato, lamellis subdistantibus, stipite nudo bulboso, volva laxa. In summitate altissimorum montium Grampianensium. — 19) *Uredo effusa* Strauss. Syn. *Uredo pinguis* DC., *Uredo miniata* Pers., *Ur. spiraea* Sow., *Ur. rosae*  $\beta$  DC., *Ur. aurea* Part. Midl. fl. In *Spiraea Ulmaria* et *Rosa spinosissima*, tomentosa, rubiginosa. — 20) *Naemaspora rosarum* n. sp. N. cyrrhus sporuliferus albidus simplex, sphaerulae sectione horizontali sinuatae, sub epidermide manifestae, ore nigro, margine tomentoso albo. In ramulis emortuis *Rosarum* praesertim *R. caninae*. — V. 21) *Erineum Betulae* DC., Syn. *Cr. betulinum* Alb. et Schw., Pers. *Erin. purpureum?* DC. (dies ist *Er. roseum* Schults., *Er. purpureum* Fries, *Rubigo rosea* Link) — 22) *Erineum pyrinum*. (Phyllerium nach Fries) — 23) *Agaricus tuberosus* Pers., Syn. *Ag. amanitae* Batsch., *Ag. alumnus* Bolt., *Ag. bulbosus* Schum., *Agaricus albus* var. 2 With, *Gymnopus tuberosus* Gray. (der Verfasser hält die stets unten befindliche dicke knollige Basis für einen zu dem *Agaricus* gehörigen Theil und will ihn nicht als einen Pilz (*Sclerotium fungorum* Pers.) betrachtet wissen). — 24) *Hysterium rubi* Pers. Syn. *Hypoderma virgultorum* DC. — 25) *Echinella paradoxa* L yngb. — VI. 26) *Hysterium Juniperi* n. sp. H. orele nitidum subplanum minutum cellulis sporuliferis apicibus attenuatis. In foliis emortuis *Juniperi communis*. — 27) *Cylindrosporum*



concentricum n. g. et sp. Char. gen. Plantae minutissimae in foliis vivis parasiticae non rupta epidermide. Sporidia cylindrica truncata non septata nuda libera coacervata. In utraque pagina foliorum *Brassicae oleraceae*. — 28) *Agaricus odoratus* Auct. Syn. *Ag. aerugineus* Schum., *Ag. anisatus* Pers., *Gymnopus odoratus* Gray. — 29) *Puccinia Fabae*. n. sp. *P. bifrons* nigra depressa orbiculata; sporidia loculata ovato globosa pedicellis elongatis gracilibus albis. In foliis *Ficiae Fabae*. (dies ist keine *Puccinia*, denn die Scheidewände fehlen, auch ist es keine neue Species, sondern *Uredo* (*Uromyces*) *appendiculata* a Pers.) — 30) *Gloconema apiculatum* n. g. et sp. Char. gen. Fila gelatinosa tenacia continua intus granulis ellipticis v. cylindricis longitudinaliter farcta. Gl. apic., fronde continua filiforme ramosa aliquando fasciculata granulis cylindraceo-oblongis, apicibus ramulorum inerassatis apiculatis. Grev. in Wern. Trans. V, 4. pag. 215. t. 8. Ad scopulos marinos. —

3. Anleitung die wildwachsenden Pflanzen auf eine leichte und sichere Weise durch eigene Untersuchung zu bestimmen, von P. F. Cürrie. Görlitz bei C. G. Zobel 1823. 8. XXXVIII und 351 S.

Für weniger Unterrichtete, für Anfänger und Liebhaber der Wissenschaft schrieb der Verfasser dieses Buch, um das Auffinden der vorkommenden Pflanzen zu erleichtern und ohne Systemkunde und Kenntnisse der lateinischen Sprache möglich zu machen. Der Verfasser hat die analytische Methode nach

Lamarck und DeCandolle in der Flore française dabei zum Grunde gelegt. Zwei Tabellen dienen zur Auffindung der Namen, die erste führt auf den Namen der Gattung, die zweite auf den der Art; vorausgeschickt ist diesen Tabellen eine Einleitung, worin die in den Tabellen vorkommenden Kunstausdrücke deutsch und populär erläutert werden. Rezensent zweifelt nicht, daß dieß Buch für den Anfänger und den Unkundigen in der Wissenschaft von Nutzen seyn werde, aber leider wird dieser Nutzen durch die geringe Ausdehnung des Buchs wieder beschränkt, da erstens sowohl die *Gramina* als *Cyperoideae* darin fehlen, welche doch für die meisten Dilettanten, Oekonomen &c. von grösserer Wichtigkeit zu seyn pflegen, als viele andere Pflanzen, da zweitens nur ein Theil der in Deutschland wachsenden Pflanzen berücksichtigt ist (der Verfasser lebte früher in Neufchatel, jetzt in der Lausitz) wodurch wiederum diesem Werke die allgemeine Brauchbarkeit für ganz Deutschland abgeht. Uebrigens sind einige Arten auch zu leichtthin unterschieden, so wird *Sparganium natans* durch schwimmende Blätter von den beiden andern Arten getrennt, kommt diese Pflanze daher ausser dem Wasser vor, wie nicht selten der Fall ist, so kann sie nach diesen Tabellen nur für *Sparganium simplex* gehalten werden.

4. Verhandlungen der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin 1ter Band. Berlin bei Reimer Heft I, 1819. P. 6. Naturgeschichte der *Mucor Erysiphe* L., bearbeitet von D. F. W. Wallroth.

4. Die Geschichte des Pilzes und seines Namens, seine Stellung im System, die Art seiner Entstehung und seines Wachstums und die Untersuchung über seine äußere und innere Gestalt machen den ersten Haupttheil dieses Aufsatzes aus; der Verfasser verwirft den Namen *Erysiphe*, besser *Erysihe* weil er bei den Alten den eigentlichen Brand bezeichnet habe und wählt dafür den Namen *Alphitomorpha*, im zweiten Haupttheil beschreibt er nun die 15 ihm bekannt gewordenen Arten genau mit Hinzufügung der Synonymie etc. Ibid. pag. 46. Anhang zu der Abhandlung des Herrn Dr. Wallroth über das Genus *Alphitomorpha* von Dr. D. F. L. v. Schlechtendal. Eine Ergänzung zur vorigen Arbeit, der Genus-Charakter wird verbessert, das Genus in Unterabtheilungen nach der innern Struktur gebracht, einige Synonyme zu den beschriebenen Arten hinzugefügt und noch fünf neue Arten aufgeführt.

Heft. II. 1820. p. 98. *Syzygites* eine neue Schimmeligattung nebst Beobachtungen über sichtbare Bewegung in Schimmeln mit Abbildungen von Dr. C. H. Ehrenberg, hierzu Tab. II. und III. Eine sehr genaue und ausführliche Beschreibung dieser Pflanze *Syzygites megalocarpus* genannt, einer *Conjugata* unter den Pilzen, und Beobachtungen über Bewegung an *Aspergillus maximus* und *Mucor fugiger*. —

Heft III. 1821. p. 172. Ein Zweifel und zwei Algen von Ad. von Chamisso, hiezu Tab. V. Widerlegung von Agardh's Behauptung, daß der

vom Verfasser mitgebrachte *Fucus confervicola* sich in die *Conferva hospita* und diese wieder in jenen umwandle, Darstellung beider Pflanzen durch Wort und Bild, woraus hervorgeht, daß der *Fucus* parasitisch auf der *Conferva* wachse, etwa wie das *Viscum* auf einem Baum, daß aber nie aus dem *Fucus* sich die *Conferva* entwickle. Auch die übrigen in *Agardh's Dissertatio de metamorphos, Algarum Lundae* 1820, in diesem Sinne aufgestellten Verwandlungen werden beleuchtet. — Ibid. pag. 180. Ueber die Gattung *Armeria* von H. F. Link. Siebenzehn Arten werden hier aufgestellt ohne Diagnosen nur mit Bemerkungen und einem und dem andern Citat versehen. Vorangeschickt sind allgemeine Beobachtungen über diese Gattung. —

5. Synopsis plantarum quas in itinere ad plagam aequinoctialem orbis novi collegerunt Al. de Humboldt et Am. Bonpland. Auctore Carolo Sigism. Kunth Prof. reg. etc. etc. Tom. I. Parisiis apud Levrault. 1822. 8. IV. und 491. S.

Ein Auszug aus dem großen Kupferwerk *Nova genera et species*, mit Hinzufügung der Algen von Agardh bearbeitet und den Moosen, Lebermoosen, Lichenen und Pilzen von Hooker bestimmt. Das botanische Publikum wird es dem Verfasser Dank wissen, daß durch diese wohlfeilere Ausgabe die Kenntniß der von den berühmten Herrn Reisenden aus der andern Hemisphäre mitgebrachten botanischen Schätze, auch dem möglich wird, welchem weder das Glück geworden ist, in der Nähe

großer Bibliotheken zu wohnen, noch sich aus eigenen Hilfsquellen theure Kupferwerke anzuschaffen.

6. *Flora indica or descriptions of indian plants by the late Will. Roxburgh etc. edited by Will. Carey D. D. to which are added descriptions of plants more recently discovered by Nath. Wallich M. D. etc.* Superintendent of the botanic garden, Calcutta. Vol. I. Serampore, printed at the mission press. 1820. 8. 493. pag.

Der erste Theil dieses ganz in englischer Sprache geschriebenen, in Indien gedruckten Werks enthält die Pflanzen bis zu Ende der Tetrandria. Eine Masse neuer Arten, unter denen viele aus Nepál (aber kaum neue Gattungen) alle weitläufig beschrieben, mit den Namen der Eingebornen versehen, häufig von Bemerkungen begleitet, sind aus diesen reichen Ländern aufgezichnet. Besonders zahlreich an Arten sind die *Scitamineae*, *Cyperoideae* und *Gramina*. Als ein Beispiel wollen wir die *Scitamineae* nach den Gattungen nebst Artenzahl anführen: *Canna* 1, *Phrynium* 6, *Hedychium* 6, *Kaempferia* 7, *Curcuma* 17, *Amomum* 8, *Zingiber* 11, *Costus* 1, *Alpinia* 12, *Glozza* 8, also 77 Arten, wovon weit über die Hälfte neu sind. *Andropogon* enthält 36 Arten, *Panicum* 52, u. s. w. Es ist dies Werk ein wichtiger Beitrag zur Kenntniß jener reichen Pflanzenwelt, schade, daß es nicht in der Sprache der Wissenschaft abgefaßt ist. Das Außere verräth die englische Abstammung.

## II. A n z e i g e n.

Blühende Gewächse im großherzogl. Garten zu  
Belvedere im Monat April 1823.

*Acacia mucronata* Willd. Neuholland.

— *stricta*. — —

*Adenandra umbellata*. Willd. Vrbg. d. g. Hffng.

*Aloë retusa* L. Vrbg. d. g. Hffng.

— *umbellata* Dec. Vrbg. d. g. Hffng.

— *verrucosa*. Ait. — —

*Andromeda polifolia*. Nordamerika.

*Anemone hortensis*. Italien.

*Aponogeton distachyon*. Vrbg. d. g. Hffng.

*Aster lyratus*. Sims. Neuholland.

— *fruticulosus*. L. Vrbg. d. g. Hffng.

*Brucea ferraginea*. Herit. Abyssinien.

*Calothamnus quadrifidus*. R. B. Neuholland.

*Carica microcarpa*. Jacq. Chili.

*Crassula subvallata*. L. Vrbg. d. g. Hffng.

*Croton penicillatam*. Vent. Cuba.

*Dracaena reflexa*. Lam. Insel Mauritius.

*Elichrysum argenteum*. Willd. Vrbg. d. g. Hffng.

*Epidendrum elongatum*. Jacq. Caracas.

*Erica sessilifolia*. Andr. Vrbg. d. g. Hffng.

— *nigrita*. L. — —

— *urceolaris*. Ait. — —

— *barbata*. Angr. — —

— *planifolia*. L. — —

— *politrychifolia*. Salisb. — —

*Erythrina herbacea*. L. Florida.

— *indica*. Lam. Ostindien.

*Euphorbia mellifera*. Ait. Madera.

— *spinosa*. L. Creta.

*Gnaphalium grandifl.* L. Vrbg. d. g. Hffng.

*Jasminum revolutum*. Sims. China.

*Jllicum floridanum*. L. Florida.

*Iris chinensis*. Cart. China.

*Kaempferia galanga*. L. Ostindien.

*Lasicopetalum quercifolium*. Andr. Neuholland.

*Laurus Cassia*. L. Ostindien.

- Leucadendrum cinereum*. R. B. Vrbg. d. g. Hffng.  
 — *strictum*. R. B. Vrbg. d. g. Hffng.  
*Limodorum altum*. Jacq. Ostindien.  
 — *Tankervillae*. Ait. China.  
*Limonia pentaphylla*. Laddiges ?  
*Linum trigynum*, Smith. Indien?  
*Lysinema attenuatum*. Link. Neuholland.  
*Melaleuca nodosa*. Brown. — —  
 — *squamea* Labill. — —  
*Mesembryanthemum acinaciforme*, L. Vorgb d. g. H.  
 — *aureum*. L. Vorgb. d. g. Hffng.  
 — *conspicuum*. Haw. Vorgb. d. g. Hffng.  
 — *Haworthii* Dann. — — —  
 — *rubricaula* Willd. — — —  
 — *villosum* L. — — —  
 — *violaceum* Dec. — — —  
*Metrosideros finiaris*. Smith. Neuholland.  
*Othonna pectinata*. L. Vorgb. d. g. Hffng.  
*Pelargonium nobile*. Hort. — — —  
 — *ovale*. Burm. — — —  
 — *tenuifolium*. Ait. — — —  
*Polygala bracteolata*. L. — — —  
*Sprengelia incarnata*. Smith. Neuholland.  
*Stauracanthus aphyllus*. Link. Portugal.  
*Thunbergia fragrans*. Roxb. Ostindien.  
*Vella Paendo - Cytisus*. L. Spanien.  
*Zamia pygmaea*. Sims. Westindien.

### III. B e m e r k u n g e n.

(Conf. Flora Nr. 19. vom 21. May 1823. p. 299.)

1. „*Cuphaea procumbens* Cav. non procumbens  
 — ist das auch Folge der Kultur?“

Die Beyspiele, daß niederliegende Pflanzen in  
 den Gärten aufrechtstehend gefunden werden, sind  
 nicht selten, besonders wenn man, um desto si-  
 cherer reife Saamen zu erhalten, Pflanzen wärme-  
 rer Zonen, für die unser Vegetations - Cyclus zu  
 kurz und nicht immer warm genug ist, erst in Saa-

mentöpfe säet, und dann später in den freyen Boden auspflanzt. Untersucht man sie jedoch genauer, so wird man in der Biegung der Aeste, die sie treiben, ein Bestreben wahrnehmen, sich der Erde zu nähern. *Cuphaea procumbens*, *Sideritis prostrata* treiben als Topfpflanzen oft gleich 2 — 3 Zoll in die Höhe, ehe sie die Cotyledones entfalten; dieser untere Theil bleibt in der Folge ein gerader Stengel, die Aeste laufen wagrecht aus, beugen sich öfters abwärts, und bilden, wenn sie die Gärtner aufwärts binden, ein Knie — wo nicht, so breiten sie sich weiter aus, und heben sich erst mit der Blüthe aufwärts. *Cytisus purpureus*, der in Kärnthen und dem nördlichen Italien auf den Felsen niederliegend gefunden wird, steht in den Gärten, als Zierpflanze gezogen und angebunden, am Ende aufrecht, ohne angebunden zu seyn. Die jungen Triebe zeigen aber immer das Bestreben, sich gegen die Erde zurück zu wenden. Es ist der Kultur viel leichter möglich, niederliegende Pflanzen zu einer aufrechten Stellung zu gewöhnen, die eigentlich die polarisch-natürliche des ganzen Pflanzenreichs ist, als umgekehrt. Beobachtet man Bäume, die durch einen Schneedruck zufällig, oder mit Willen in eine wagrechte Lage gebracht wurden, so wird man schon im zweyten Jahre bemerken, daß ein oder mehrere Aeste, die durch diese Lage eine senkrechte Stellung erhalten haben, sich zu neuen Gipfeln heran bilden, indessen der ehemalige Gipfel nicht mehr voran wächst, sondern nach und nach verkrüppelt. Das Niederlie-



gen der Pflanzen, wenn es nicht rankende Gewächse sind, ist weniger ein natürlicher Zustand, als Folge von Schwäche, wie wir denn öfters bei weit ausgedehnten Stöcken oder Rasen nur die Seitentriebe niederliegend, die mittlern aber aufrechtstehend finden. Dieser Zustand läßt sich durch Kultur leicht abändern — das eigenthümliche der Pflanzen-Natur selten, oder gar nicht. Gr. C. v. St. (Vergl. Flora 1823. S. 271 und 272.)

2. Mit Verwunderung lesen wir hier eine Auseinandersetzung der *Carex frigida* und *C. uliginosa*, ohne weder die Denkschriften der Regensburg. botanischen Gesellschaft T. I. p. 159 — 167, noch die ganz genaue Abbildung von Sturms Meisterhand T. III. mit *einem* Worte berührt zu finden. Sollten wohl auch die Regensburger Denkschriften, gleich wie die letzten Bände von Host's Gräsern der Bibliothek der Akademie fehlen? Die Zweifel, welche in den Denkschriften in Bezug auf Wahlenbergs *C. frigida* erregt werden, hätten einige Berücksichtigung, oder eine bestimmte Widerlegung verdient, um ein für allemal jeden Zweifel über diese beiden Pflanzen zu tilgen. Gr. C. v. St.

#### IV. N e c r o l o g.

Einen schmerzlichen Verlust, den Flora erlitten, müssen wir unsern Lesern mittheilen. Graf Franz *Waldstein*, der mit Kitaibl Ungarn nach allen Richtungen durchforscht, und mit ihm die *Plantae rariores Hungariae* herausgegeben hat, ist auf seiner Herrschaft Oberleitensdorf in Böhmen den 22. May gestorben. Ob er gleich in der letzten Zeit, wo er

schon mit körperlichen Leiden zu kämpfen hatte, nichts mehr schrieb, so folgte er doch stets der Wissenschaft — davon gibt die Bibliothek in Dux, in der selbst kostbare Werke, wie die Liliacées von Redoute nicht fehlen, einen sprechenden Beweis. So lange er noch Berge zu ersteigen vermochte, hat er die Flora seiner Güter, die an das sächsische Erzgebirg gränzen, genau durchforscht. Seit zwei Jahren waren bereits die Symptome einer Brustwassersucht nicht mehr zu verkennen; er war selbst davon überzeugt, aber nicht erschreckt. Seine frohe Laune, sein Trieb zur Beschäftigung erhielten sich bis zum Monat März, wo das Uebel schnelle Fortschritte zu machen begann. Von Jugend auf dem Kriegsdienste geweiht, war er gewohnt, den Tod unerachrocken zu erwarten, der ihn in seinem Bette überraschte. Flora streute Blumen auf sein Grab, und so ging er hinüber, von seinen Freunden innigst betrauert. Die Erde sey ihm leicht!

#### V. Beantwortungen.

Herr van Hall sagt in seiner Synops. graminum Belg. indig. pag. 107. bey *Aira aquatica* L.: „Ehrhart (Beytr. z. Naturk. II. p. 141.) hanc varietatem (*Airam aquaticam multifloram*) indicans (Aan de Zee by Steenekamer) haec verba addit: eine planta critica von der ich gelegentlich mehreres sagen werde. Utrum itaque haec varietas huc pertineat non certo scio.“ Diese ehemals sogenannte *Aira aquatica multiflora* ist nun allgemein als *Poa distans* L. anerkannt, die Hr. van Hall in seiner Synops. p. 76. selbst aufgenommen hat, wo auch ganz richtig die *Aira aquatica*  $\beta$ . Linn. (einerlei mit *A. aquatica multiflora*) als dazu gehörig citirt wird.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 25. Regensburg, am 7. Juli 1823.

---

### I. Recensionen.

1. J. C. Röhlings Deutschlands Flora. Nach einem veränderten und erweiterten Plane bearbeitet von Franz Carl Mertens, Dr. und Prof. der Philosophie, Vorsteher der Landesschule in Bremen etc. und Wilhelm Daniel Joseph Koch, Dr. der Arzneiwissenschaft, Königl. baierischem Hofrath etc. Erster Band in zwei Abtheilungen. Frankfurth am Main bei Friedr. Wilmans. 1823. Beide Abtheilungen zusammen XXIV. und 891 S. gr. 8.

**W**ir eilen, unsern Lesern das Erscheinen eines Werks anzuzeigen, deß sie gewiß alle mit uns seit langer Zeit ungeduldig entgegengesehen haben, und wir verrichten dieses Geschäft, obgleich wir voraussetzen müssen, daß es bereits überflüssig geworden sey, indem sich die neue Flora Deutschlands gewiß schon in Aller Händen befinden wird, darum mit nicht geringerem Vergnügen, weil wir den Eindruck, den dieses Buch auf uns gemacht hat, hiebei andeuten und unseren lieben Landsleuten Glück wünschen dürfen, daß sie, wenn das Un-

B b

ternehmen gelingt und vollendet wird, eine Flora erhalten werden, *wie sie kein anderes Land aufzuweisen hat.*

Seit dem Jahr 1806, wo uns Schrader in dem ersten Band seiner *Flora Germanica* ein Muster tiefer und vollendeter Gründlichkeit auf dem Gebiete der Florenliteratur vorlegte, schien jedem andern der Muth benommen, etwas dem ähnliches zu versuchen, so sehr auch das Bedürfnis, bei dem Ausbleiben einer Fortsetzung jenes Werks, gefühlt wurde. Inzwischen versuchte Röhling in der neuen Auflage seines, zuerst im Jahr 1796 erschienenen *Handbuchs* auf einem andern Wege dem Studium der deutschen Flora nützlich zu werden, auf welchem durch ähnlichen Zweck und etwas bequemere Form vom Jahr 1806 an Möslers mit ihm wetteiferte, dessen Handbuch nun auch eine neue Auflage erlebt hat. Wie Schrader den gelehrten Botaniker im Auge behielt, — in der Wahl der lateinischen Sprache, in Form und Strenge der beschreibenden Methode, in ernster kritischer Sichtung des Gegebenen, so suchten dagegen die beiden genannten Männer, mit Andern, die denselben Zweck verfolgten, dem *Anfänger* zu dienen, dem Ungelernten das Studium zu erleichtern und die erwachende Liebe zu einer gründlicheren Erforschung der Pflanzenwelt durch mitgegebene Einleitungen, durch die Wahl der Muttersprache, durch ein Streben nach Popularität zu fördern. Gewiss haben sie auch ihr Ziel erreicht und vielseitig sprechen uns schon überall die Früchte ihrer Saaten an, wenn wir dabei

auch immer fortfahren mußten, eine *Flora Deutschlands* zu wünschen und uns nach der Vollendung der Schraderschen Werks nur um so lebhafter zu sehnen, je mehr wir in den Aushülsen auf Mängel stießen, die der Nebenzweck entschuldigen, aber nicht ersetzen konnte. Der Grundfehler ließe sich bezeichnen als *Oberflächlichkeit und Festhalten am Gegebenen*. Man tadelte; aber man kaufte doch, und so wurde glücklich auch die zweite Auflage von Röhlings *Flora* vergriffen.

Die Vorrede des anzuzeigenden Werks giebt Rechenschaft, wie befreundete Verhältnisse mit dem Verleger zuerst Hrn. Prof. Mertens, nachdem seine der Wissenschaft nur allzuschmerzlichen Unfälle ihn von der Algenkunde zu andern Zweigen der Botanik hinüber zu lenken angefangen hatten, bestimmten, sich der Bearbeitung einer *neuen Ausgabe von Röhlings's Flora* zu unterziehen, und wie er dann später Hrn. Dr. Kochs Hülfe gewann.

Solchen Männern konnte unmöglich das Gelingen des Mittelmäßigen und die compilerische Kürze des Originals genügen, da sie beide gereift sind, wie wenige, unmittelbar an der Beobachtung der Natur, selbstforschend, und nur der lebendigen Prüfung vertrauend. Der erste Band, der übrigens die vier ersten Klassen des Linneischen Systems in sich begreift, erhielt zur Einleitung eine sehr erweiterte alphabetische Erläuterung der Kunstsprache, die man nicht bloß dem Anfänger empfehlen darf, und zerfiel dadurch in zwei Hälften. — Die

ses aber, daß Röhling's ehrenwerther Name auf dem Titel und die Beibehaltung der Muttersprache ist auch alles, was an diesem Werk noch „Röhling's“ heißen kann. Die Verfasser entschuldigen besonders den letzten Punkt, die Wahl der deutschen Sprache, mit der dadurch bedingten Gemeinnützigkeit, und wir geben ihnen hierin gerne nach, bedauern aber dennoch im Namen der Ausländer, daß das Buch deutsch geschrieben ist, indem wir zugleich hierin, wie in dem aus der Grundlage hervorgehenden Mangel einer ausführlichen Synonymie, eine Aufforderung für unsern Schrader erblicken, den trefflichen Nebenbuhler durch eine Fortsetzung der *Flora germanica* zu ehren und sich des Schatzes von Beobachtungen, die er ihm aufschliesst, bei seiner Arbeit täglich, ja stündlich, zu freuen.

Das ist es nämlich, was wir von dem Anfang dieser deutschen Flora sagen wollen, und nie satt werden können, ihr nachzurühmen: *daß sie durchaus neu, durchaus der Natur nachgeschrieben ist, daß man sich dadurch mitten unter seinen alten Bekannten wie in eine neue Welt versetzt sieht und wir daher mit Grund dieses Buch eine neue Flora nennen können.* Während dem Systematischen sein volles Recht wiederfährt, geht der Blick bei jedem Schritte tiefer ein; verfolgt bald eine noch unbeachtete Eigenthümlichkeit des Blüthen- und Fruchtbau's, bald eine zur Verständigung über Spielarten führende Reihe von Formveränderungen, oder versucht eine eigenthümliche Anordnung der Gattun-

gen und Arten nach anderen Theilen, oder auf nähere Untersuchungen und Bestimmungen derselben gestützt. So haben die HH. Verfasser das schöne Ziel erreicht, daß man bei der gemeinsten Pflanzern, und fast nie ohne Belehrung, bei ihnen nachschlägt, und daß sich so durch ihre Schrift dem ältern Botaniker die Wissenschaft verjüngt, indem sie den Jüngeren gleich auf den besten Weg führt, ihn beobachten und von dem Augenscheinlichen, Handgreiflichen zum Tiefern, Beziehungsreicheren fortschreiten lehrt.

Möge der Himmel die Verfasser erhalten, daß sie ihr Werk, wie sie es begonnen, freudig vollenden und bald! Dazu möge auch Aeußeres günstig wirken, so weit es erforderlich ist.

Wir hätten das Gesagte zu belegen. — Wer das fordert, der erlaube uns, daß wir ihm das ganze Buch reichen. In Bruchstücken liegt die Hauptsache nicht; es ist die Consequenz, die Gleichförmigkeit im Ganzen, die wir preisen, — daß Alles der Untersuchung werth geachtet, nichts für *fertig* und ganz *abgethan* genommen, folglich compilirt wurde; dabei die Unbefangenheit in Beurtheilung dessen, was als Art oder Spielart aufgenommen wurde, die fast zu große Strenge und Sichtung in diesem Stück; verbunden mit der Kunst, das Untergeordnete, als Spielart Betrachtete, *vor dem Uebersehen werden zu retten*, wichtig zu erhalten, in richtige, verständliche Grenzen zu fassen, damit immer noch ein Urtheil möglich bleibe, ja selbst durch ihre eignen Gründe und Angaben erst möglich gemacht

werde. Man wird selten mit den H.H. Verf. hierüber zu rechten versucht seyn, und wäre man es, so wäre die Verständigung gerade durch das Werk selbst leicht und friedlich.

Jede Klasse eröffnet ein *Clavis generum*. Vor der ausführlichen Abhandlung jeder Gattung werden nochmals die Gattungscharakter erweitert, wiederholt und das Wichtigste aus dem *natürlichen* Charakter hineingewebt. Gaertner, de Fruct., Lamarok, Jll. gen. Schkuhr, Richard etc. dienen dem wesentlichen Gattungscharakter zur Erläuterung. Darunter folgt die Angabe der *natürlichen Familie* nach Jussieu und Sprengel. Die bedeutendsten Monographen, wie z. B. in diesem Bande Palisot de Beauvois, Trinius, Panzer, bei den Gräsern, sind mit großer Umsicht benutzt; die Verfasser kennen das Ausland wie das Inland, und wählen für ihren Zweck daraus das Beste.

Hie und da dürften zu Anfang des Bandes die habituellen Merkmale aus dem Ganzen des Baues noch etwas mehr zu berücksichtigen gewesen seyn, wie dieses gegen das Ende desselben aufs Erfreulichste geschehen ist. Aber auch früher wissen die H.H. Verf. sich derselben mit großer Geschicklichkeit in schwierigen Fällen zur Erläuterung und Unterscheidung zu bedienen. In einem Anhang zu der Gattungscharakteristik liegen meist, reiche eigene Beobachtungen und kritische Bemerkungen zu Tage.

Die Definitionen der Arten sind kurz aber scharfsinnig, *ganz neu*, im Ablativ durch: „mit“ eingeleitet. Darauf unter Rubriken: Beschreibungen, Ab-



bildungen, getrocknete Sammlungen, Synonyme, Trivialnamen, und andere Benennungen.

Die Beschreibungen sind ausführlich, ohne Ueberladung, oft Schritt vor Schritt vergleichend. Als Beispiel stehe hier *Alopecurus geniculatus* und *paludosus*.

„187. *Alopecurus geniculatus* Linn. Geknieter Fuchsschwanz. Mit einem am Grunde liegenden, aufsteigenden platten Halme; ährig gedrungener walzenförmiger Riepe; eyrund-länglichen Aehrchen, nur am Grunde verwachsenen stumpfen gewimpernten Klappen, und unter der Mitte gegrannter Spelze.

*Beschreib.* Schrader, Roth, Leers.

*Abbildung:* Leers. t. 2. f. 7. Fl. D. 861. nach Wahlenberg. Ups. E. B. 1250.

*Getrockn. Samml.* Weihe D. Gräs. 36.

*Synonym.* *Alopecurus geniculatus* Linn. sp. pl.

Schrader germ. Roth germ. Leers Herb. *Alopecurus panicus* Fl. D.

*Triv. und a. Nam.* Gegliederter Fuchsschwanz.

Kriechender Knoten-Fuchsschwanz. Wasserfuchsschwanz, auch wohl Flutgras.

Wurzel faserig, einen lockern Rasen von vielen Halmen treibend. Halme 1—1½', in der Mitte der Rasen kürzer, aufrechter, an den Seiten derselben länger mit dem untern Theile liegend und daselbst an den Gelenken warzelnd, im Wasser sich verlängern und schwimmend, glatt, Blätter breitlich, eben, auf der Oberseite und am Rande scharf. Blattscheiden kahl, die oberste etwas aufgedunsen und so wie der Halm mehr oder weniger seegrün

angelaufen. Blatthäutchen länglich. Aehre genau walzenförmig, stumpf,  $1 - 1\frac{1}{2}''$  lang,  $1\frac{1}{2} - 2'''$  dick. Blütenstiele  $1 - 2$  blüthig. Aehren eyrund länglich,  $1\frac{1}{4}'''$  lang. Klappen länglich, stumpf, fast abgestutzt, am Grunde auf eine kurze Strecke verwachsen, weißlich oder violett mit grünen Nerven und grünem Ende; an der Spitze selbst mit breitleichem weißem Hautrande, auf der Aussenfläche mit weichen anliegenden Flaumhaaren besetzt, und auf dem Kiele mit längern Haaren gewimpert. Spelze ein wenig kürzer als die Klappen, länglich, spitz, kahl, weißlich mit grüner Spitze, die Ränder von unten bis auf ein Drittel ihrer Länge verwachsen, der Kielnerv unter der Mitte des Rückens ungefähr an dem ersten Viertel der Länge der Spelze in eine anfänglich gerade, dann etwas gekniete Granne, fast von der doppelten Länge der Spelze, abgehend. Staubbeutel linealisch, vor dem Aufspringen gelblich-weiß, nach dem Verblühen hell nussbraun.

Auf feuchten Wiesen und Triften, in Gräben, am Ufer der Bäche und Flüsse und in stehendem und fliessendem Wasser selbst. Jun. — August. 24.

Anmerk. Die Abart *A. geniculatus* γ Smith. *A. bulbosus* Hoffm. D. Fl. mit dem, am Grunde zwiebelig aufgetriebenen Halme haben wir nicht gesehen und können daher nicht entscheiden, ob sie dieser oder der folgenden Art angehöre. In Röm. et Schult. S. v. wird einer grannenlosen Abart gedacht, welche wir ebenfalls nicht gesehen haben. Zuweilen

erscheint am Grunde der Aehre noch eine kleinere Nebenähre.

188. *Alopecurus paludosus* Pal. de Beauv. Sumpfschwarzschwanz. Mit einem am Grunde liegenden, aufsteigenden glatten Halme; ährig gedrungener walzenförmiger Rispe; elliptischen Aehrchen; nur am Grunde verwachsenen stumpfen gewimperten Klappen und aus der Mitte gegrannter Spelze.

*Beschreib.* Pollich. Gandin.

*Abbild.* Host 2. t. 32.

*Synon.* *Alopecurus paludosus* Pal. de Beauv. *A. geniculatus* Gaud. Agr. Poll. Palat. Host gram. Austr. *A. Konradii* Opitz inedit. *A. fulvus*. Weihe Bot. Z. 1820. S. 441. *A. subaristatus* Michaux nach Nuttalls Beschreibung.

Diese Pflanze hat mit der vorigen sehr viele Aehnlichkeit, läßt sich aber schon von Weitem durch die weißlich-seegrüne Farbe der Blattscheiden und des Halmes und durch die Safrangelbe Farbe der verblühten Staubbeutel erkennen. Ausserdem hat sie gewöhnlich etwas dickere Aehren, welche nach beiden Enden, wiewohl nicht sehr merklich, schmaler werden; die Aehrchen sind etwas kürzer, der Kielrand der Klappen ist in der Mitte etwas hervorgeschweift, nach der Spitze zu mehr nach Innen laufend, während er bei der vorigen Art von der Mitte an gerade fortzieht, daher die Aehrchen des letztern mehr gleichbreit und länglich, die des *A. paludosus* elliptischer erscheinen. Sie sind übrigens eben so gefärbt, eben so behaart, bewimpert und an der Spitze mit demsel-

ben Hautrande versehen; die Spelze ist etwas breiter als bei der vorigen Art, zuweilen ein wenig länger als die Klappen; die Granne entspringt aus der Mitte des Rückens oder etwas höher, selten ein wenig tiefer, und reicht entweder nur bis zur Spitze des Aehrchens oder kaum eine halbe Linie lang über dasselbe hinaus; die Stanbbentel sind anfänglich linealisch; aber um ein Drittel kürzer als bei der vorigen Art, vor dem Aufspringen gelblich-weiß, nach dem Verblühen ovallänglich und schön safrangelb.

An gleichen Orten mit der vorigen Art, in der Pfalz, in Böhmen, Sachsen und vermuthlich an mehreren Orten Deutschlands, nur bisher mit dem *A. geniculatus* verwechselt. Jun. — Aug. 24.

1. Anmerk. Wir haben Beauvais rechte Art vor uns, und mit ihm selbst in der Nähe seines Landgutes au Plessis piquet bei Sceaux gesammelt.

2. Anmerk. Wenn diese und die vorige Art im Wasser wachsen, dann verlängern sich je nach der Tiefe des Wassers die Halme, und die Blätter legen sich zum Theil schwimmend auf die Oberfläche desselben; wir möchten diese Zufälligkeit nicht als Abart ansehen. Was Linné und Wahlenberg in der Fl. Lapp. unter der Abart  $\beta$ . des *A. geniculatus* verstehen, läßt sich ohne Ansicht von Original-Exemplaren nicht beurtheilen; Smiths *A. fulvus* muß mit dem *A. paludosus* Aehnlichkeit haben, aber die kurze Beschreibung desselben in Röm. et Schult. S. v. paßt auf den *A. paludosus* nicht,

die Aehre ist nicht multo longior als an *A. geniculatus* und die Antherae sind nicht subrotundae.“

Wir halten übrigens dafür, daß *Smiths Al. fulvus*, der Widersprüche in der Beschreibung ungeachtet, doch nicht von *Al. paludosus* P. de Beauv. verschieden sey.

Die meisten etwas artenreicheren Gattungen sind aufs zweckmäßigste in *Rotten* abgetheilt, nicht etwa bloß, um der Bequemlichkeit der Nachschlager willen, (die Hrn. Hrn. Verf. zeigen, daß sie ihr Buch für mehr, als für ein bloßes Register, geben wollen,) sondern als *Analys* des Gattungscharakters selbst, der in den als *Rotten* abgesonderten Artengruppen seine Hauptmomente entfaltet.

Als Beyspiel diene die Gattung *Avena*.

„1. *Rotte*. Aehrchen wenigstens nach dem Verblühen herabhängend. Kelch 5 — 9 nervig, Fruchtknoten haarschopfig.“ *A. brevis*, *sativa*, *orientalis* (die Ackerpflanzen der Cultur sind mit Recht aufgenommen), *strigosa*, *nuda*, *fatua*, *sterilis*.

„2. *Rotte*. Aehrchen stets, auch nach dem Verblühen, aufrecht. Kelch 5 — 9 nervig. Unteres Blüthchen mit einer geraden Granne aus der Spitze, auf dem Rücken grannenlos, die folgenden mit zwei geraden Grannen aus der Spitze und einer geknietten aus dem Rücken. Fruchtknoten kahl.“ (*Ventenata* Köhler. *Triseti* sp.) *Av. tennis*.

„3. *Rotte*. Aehrchen in Rispen. Kelch 1 — 3 nervig, zusammengedrückt. Granne aus der Mitte des Rückens oder über derselben entspringend. Fruchtknoten kahl (mit Ausnahme der *A. alpestris*)“

*A. flavescens, alpestris, distichophylla, argentea, airoides.* (Sehr schöne Auseinandersetzung der hier zuerst genannten Arten!)

„4. *Rotte.* Kelch 1 — 3 nervig, halbrund convex. Granne aus der Mitte des Rückens oder über derselben entspringend. Fruchtknoten stark haarschöpfig.“ *A. sempervirens, planiculmis, pubescens, pratensis, Scheuchzeri.*

„5. *Rotte.* Kelch 1 — 3 nervig. Rückengranne unter der Mitte des Rückens oder gleich über der Basis entspringend. Fruchtknoten kahl.“ *A. flexuosa, caryophyllea, capillaris und praecox.*

Zweifelhafte Arten werden am Schlusse jeder Gattung kritisch berührt.

Die Gattungsnamen sind, wo es nur immer nöthig schien, accentuirt, was Viele dankbarlichst erkennen mögen.

Als ein Beispiel jener morphologischen Betrachtungsweise, die, in völliger Anschaulichkeit ihres Gegenstands, die Formen der Pflanzen nach ihren Uebergängen in einander erwägt und nur diese gehörig durchgeführte Reihe methodischer Vergleichen als das Prinzip anerkennt, welches über die Feststellung von Arten und Spielarten entscheidet, wollen wir gleich bei S. 291. auf die lehrreiche Note zu *Salicornia herbacea*  $\beta$  *procumbens* Sm. aufmerksam machen. (Beschluss folgt.)

2. Abhandlung über die essbaren Schwämme. Mit Angabe der schädlichen Arten und einer Einleitung in die Geschichte der Schwämme, von C.

H. Persoon etc. Aus dem Französischen übersetzt und mit einigen Anmerkungen begleitet von J. H. Dierbach. Mit 4 Kupfertafeln. Heidelberg bei Karl Groos. 1822. 180 S. in 8.

Wenn ein Mann, den unser Zeitalter als einen der ersten Mycologen verehrt und hochschätzt, sich auch über die Anwendung und den Gebrauch seines Gegenstandes verbreitet, so ist doch leicht zu erachten, daß auch derjenige, der etwa hierin vertraut genug wäre, dennoch das Buch nicht ohne Erweiterung seiner Kenntnisse lesen wird. Schon die in der Einleitung enthaltene Geschichte der Schwämme ist als gedrängte Darstellung des wichtigsten was unser Zeitalter hierüber in Erfahrung gebracht hat, sehr belehrend, und der fleißige Dierbach verdient daher den Dank der Botaniker, dieses wichtige Werk durch Uebersetzung allgemein brauchbar gemacht zu haben. Die Kupfer sind sehr fein und getren; sie stellen folgende Arten in verschiedenen Stufen der Entwicklung dar: *Tab. I. Amanita aurantiaca. Tab. II. A. venenosa. Tab. III. Polyporus Pes Caprae T. IV. Helvella esculenta.*

3. V. S. Besser, M. D. etc. Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, Gub. Kiiov. Bessarab. Cis-Tyraica et circa Odessam collectarum simul cum observationibus in primitias Florae Galiciae Austriacae. Vilnae, Typis Jos. Zawadzki. 1822. 108 S. in 8.

Den Ursprung dieser Schrift zeigt die Vorrede an: „Opusculum hoc originem suam debet iussui

ministri publicae educationis, fr. r. Alexii Cyrilli-  
 dae Comitiss Razumowski, ut nempe, tam Gym-  
 nasiorum quam inferiorum scholarum praeceptores,  
 tempore a munere libero, quilibet in sua quam  
 proficitur scientia, colligant notationes et observa-  
 tiones. et cet. und dieser löblichen Methode ver-  
 dankt die Botanik ein Werk das gleichwichtig, so-  
 wohl wegen dem Strich Landes den es in sich be-  
 greift, als wegen der geübten Feder, aus welcher  
 es geflossen ist. Nachdem nicht weniger als 1290  
 Arten Phanerogamen, mit Einschluss der Farrnkrän-  
 ter, aufgezählt und mit Beobachtungen durchweht  
 worden sind, folgen Zusätze und Nachträge über  
 das Ganze, wodurch die Zahl der Arten auf 1632  
 steigt, und die um so mehr von entschiedenem Wer-  
 the sind, als überall die neuesten Schriften und  
 Erfahrungen zu Rathe gezogen worden. Es würde  
 uns zu weit führen, auch nur das wichtigste im  
 Auszuge mitzutheilen, und wir dürfen solches auch  
 um so mehr unterlassen, als dies Verzeichniss, neben  
 den *Primitiis Florae Galiciae austriacae* utrinque  
 desselben Verfassers in keiner botanischen Biblio-  
 thek fehlen darf, und wir nur noch schliesslich  
 beifügen wollen, dass keiner der Leser das Buch  
 ohne Erweiterung seiner Kenntnisse aus der Hand  
 legen wird.

## II. Subscriptions - Anzeige.

Die große Menge von seltenen Gewächsen,  
 welche der hiesige botan. Garten, sowohl durch  
 die Reise der beiden akademischen Mitglieder nach



Brasilien, als aus andern Ländern, sogar aus dem entferntesten Norden erhalten hat, und noch täglich erhält, hat die Unterzeichneten bewogen, in zwanglosen Heften Beschreibungen und Abbildungen der seltensten auf Subscription zu liefern. Jede Lieferung soll aus fünf Abbildungen in Steindruck, nebst dem dazu gehörenden Texte in lateinischer Sprache bestehen, und 10 Hefte sollen einen Band ausmachen. Dem letzten Hefte jedes Bandes sollen die Namen der Abnehmer beigesdruckt werden. Das Format wird groß Quart seyn, und es wird von der Willkühr der Abnehmer abhängen, ob sie schwarze oder ausgemahlte Abdrücke erhalten sollen. Begreiflich kommen letztere höher zu stehen; noch läßt sich aber weder für die einen, noch für die andern ein bestimmter Preis angeben, es hängt alles von der Anzahl der Abnehmer ab; denn je größer diese ist, desto besser dividirt sich die für die Auflage ausgelegte Summe. So viel können die Unterzeichneten versprechen, daß man für möglichste Wohlfeilheit sorgen werde, indem von ihnen gar nicht auf Gewinn, sondern lediglich auf Schadloshaltung Rücksicht genommen wird. Die Zeichnungen werden von eben der Meisterhand gemacht werden, von welcher die Abbildungen der *Plantae rariores horti academici Monacensis* gefertigt wurden.

Der Titel des Werkes wird seyn:

*Amoenitates botanicae, seu plantae rariores Horti  
Regii botanici Monacensis.*

Jedes Heft erhält einen farbigen Umschlag. We-

gen der Subscription werden die Liebhaber ersucht, sich an den Hrn. Carl Ludwig Seitz, Hofgärtner zu München, zu wenden.

Sobald übrigens eine hinreichende Anzahl von Subscribenten beisammen seyn wird, sollen auch der Druck des Textes und die Zeichnungen auf Stein beginnen.

München den 3. Juni 1823.

von Schrank.

von Martius.

### III. B e m e r k u n g.

*Wegen Ranunculus anemonoides*

Fl. 1823. Nr. 14. p. 220.

hat man zu vergleichen: 1) Hoppe's botan. Taschenbuch 1806. p. 250.

2) de Schlechtendal animadvers. bot. in Ranunculac. I. p. 11. *Ran. isopyroides* DeC. Hic illa *R. rutaefolii* ramosa varietas e Sibiria est trahenda, quam b. Willd. in spec. pl. commemorat, ut ex autopsia speciminis Willdenowiani patet. Jam prius haec stirps a clarissimo Sievers in lit. ad Pallasium nomine *R. anemonoidis* est insignita. Corollae petala sunt 5 — 10. ovata obtusa marginibus reflexis alba unguibus ochraceis etc.

3) DeCandolle syst. veg. I. p. 238.

### IV. W u n s c h.

Durch ein gutes Register über Hoppe's Taschenbuch, versteht sich über alle Jahrgänge, könnte sich ein eifriger Botaniker verdient machen.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 26. Regensburg, am 14. Juli 1823.

### I. Recensionen.

Böhlings Deutschlands Flora etc. bearbeitet von  
Mertens und Koch etc. (Beschluss.)

Als Beyspiel einer musterhaften methodischen  
Anordnung der Gattungen geben wir von S. 379—  
382, die „*tabellarische Zusammenstellung der deut-  
schen GraspGattungen.*“

A. Aehrchen einblüthig, oder einblüthig mit dem  
Ansätze zu einem zweiten obern oder zu zwei  
untern Blüthchen, sämmtlich zwittrig.

Kelch fehlend.

Blume länglich, kürzer als die unbedeckte  
Karyopse. *Schmidtia*.

lanzett-pfriemlich, länger als die Karyopse.  
*Nardus*.

halboval, flach zusammengedrückt. *Leersia*.

Kelch vor das in einem Ausschnitte der Aeh-  
renspindel sitzende Blüthchen gestellt,

länger als das Blüthchen. *Lepturus*.

kürzer als das Blüthchen. *Pailurus*.

Kelch zweizeilig gestellt. Griffel lang. Nar-  
ben fädig, zottig, aus der Spitze des Aehr-  
chens hervortretend.

*Blume* einspelzig,  
begrannt. *Alopecurus*.

unbegrannt. *Mibora*.

*Blume* zweispelzig,

länger als der Kelch. Klappen fast  
gleich. *Crypsis*.

kürzer als die obere Klappe. Klappen  
sehr ungleich. *Spartina*.

kürzer als der gleiche Kelch und in die-  
sem eingeschlossen. *Phleum*.

*Blume* drei — vierspelzig;

dreispelzig, häutig, die untere Spelze län-  
ger. *Imperata*.

drei — vierspelzig, die beiden oberen Spel-  
zen knorplig, die untere oder die bei-  
den untern sehr klein, schuppenförmig.

*Phalaris*.

vierspelzig, die beidern untern Spelzen  
lederig, länger begrannt. *Anthoxan-  
thum*.

*Kelch* zweizeilig gestellt. *Griffel* lang. *Narben*  
sprengwedelig, an der Seite des Blüthchens  
gegen die Spitze desselben hervortretend.

*Klappen* ungleichseitig, untere auf dem Rü-  
cken eben. *Blume* dreispelzig. *Sac-  
charum*.

*Klappen* kielig-zusammengedrückt. *Blume*  
zweispelzig. *Cynodon*.

*Kelch* zweizeilig gestellt. *Griffel* kurz. *Nar-  
ben* federig, an der Seite des Blüthchens ge-  
gen die Basis hervortretend.

Die untere Klappe des platten Aehrchens anliegend, sehr klein; die obere die konvexe Seite des Aehrchens bildend; mit hackigen Stacheln besetzt, von der Größe des Blüthchens. *Tragula*.

**Kelch** konvex zusammengedrückt. Klappen aus der stumpfen etwas ausgerandeten Spitze borstlich begrannt. *Polypogon*.

**Kelch** zusammengedrückt, pfriemlich, in eine Granne verschmälert. Blume mit zwei Endgrannen und einer geknieten Rückengranne.

*Diagrus*.

**Kelch** konvex zusammengedrückt. Klappen sehr spitz oder in eine Granne auslaufend. Blume; (hier fehlt wohl im Druck die Angabe der Substanz) Mittelnerv an der Spitze verdickt, in eine starke Granne übergehend. *Stipa*.

**Kelch** konvex zusammengedrückt, unbegrannt. Blume häutig, unbegrannt oder begrannt mit einer schwächtigen Granne, am Grunde mit sehr kurzen Haaren besetzt. *Agrostis*.

**Kelch** konvex - zusammengedrückt, unbegrannt. Blume häutig, oder fast lederig, unbegrannt oder begrannt, mit einer schwächtigen Granne, am Grunde mit Haaren besetzt, welche wenigstens den vierten Theil der Blume an Länge übertreffen. *Arundo*.

**Kelch** konvex - bauchig. Blume zuletzt knorpelig, unbegrannt oder aus der Spitze begrannt, mit einer am Grunde etwas eingeschnürten Granne. *Milium*.

Kelch am Grunde rundlich-bauchig, von da stark zusammengedrückt. *Gastridium*.

**B.** Aehrchen einblüthig, oder einblüthig mit dem Ansätze eines zweiten obern Blüthchens; theils zwittrig oder durch Verkümmern der Staubgefäße weiblich, theils männlich oder geschlechtslos in einem Blütenstande.

*Griffel* lang. *Narben* sprangwedelig.

*Aehrchen* zu zweien, das eine sitzend, das andere gestielt; die sitzenden untern männlich, die obern weiblich; die gestielten männlich, von dem sitzenden männlichen in der Gestalt abweichend. *Heteropogon*.

*Aehrchen* zu zweien oder dreien, das eine sitzend, das andere oder die beiden andern gestielt; die sitzenden zwittrig; die gestielten männlich oder geschlechtslos. *Andropogon*.

*Griffel* sehr kurz. *Narben* federig, zur Seite des Blüthchens gegen die Basis hervortretend.

*Aehrchen* zu dreien, das mittlere zwittrig, die zur Seite männlich, seltener auch zwittrig. *Hordeum*.

**C.** Aehrchen zwittrig, einblüthig, oder einblüthig mit dem Ansätze eines zweiten Blüthchens, gemischt mit vielblüthigen geschlechtslosen in einem Blütenstande. *Lamarckia*.

**D.** Aehrchen zwei-vielblüthig, das untere Blüthchen oder die beiden untern männlich oder geschlechtslos, das obere oder die mehrfachen obern zwittrig.

**Griffel** lang. *Narben* zur Seite des Blüthchens gegen die Spitze hin hervortretend.

**Kelch** zweiblüthig; das obere Blüthchen zwätterig mit knorpeligen Spelzen; das untere männlich oder geschlechtslos, dem obern unähnlich, die untere Spelze desselben kräutig, eine dritte Klappe vorstellend. *Panicum*.

**Kelch** drei — siebenblüthig, kürzer als die Blüthchen; das unterste Blüthchen männlich oder geschlechtslos, nackt; die übrigen zwätterig mit langen Haaren umgeben. *Phragmites*.

**Kelch** dreiblüthig, von der Länge der Blüthchen, die beiden untersten Blüthchen männlich, dreimännig; das obere zwätterig, zweimännig. *Hierochloa*.

**Griffel** kurz. *Narben* an der Basis des Blüthchens zur Seite hervortretend. *Arrhenatherum*.

**E. Aehrchen** zwei — vielblüthig, die sämtlichen Blüthchen zwätterig, oder das oberste männlich oder verkümmert.

**Griffel** lang. *Narben* fädig, kahl, aus der Spitze des Blüthchens hervortretend. *Echinaria*.

**Griffel** lang. *Narben* fädig, zottig, aus der Spitze des Blüthchens hervortretend. *Sesleria*.

**Griffel** lang. *Narben* sprengwedelig, zur Seite des Blüthchens hervortretend. *Scolochloa*.

**Griffel** kurz. *Narben* federig, an der Basis des Blüthchens zur Seite hervortretend.

*Kelch* vor die Blüthchen gestellt. *Elymus*.

*Kelch* zweizeilig gestellt.

*Aehren* gestielt, mit einem deutlichen, wiewohl zuweilen sehr kurzen Stielchen.

*Blüthchen* am Rücken oder am Grunde begrannt,

zwei; das untere zwittrig, gran-  
nenlos; das obere männlich,  
begrannt. *Holcus*.

zwei und mehrere, alle zwittrig,  
oder das oberste verkümmert,  
mit einer geraden Granne.

*Aira*.

mit einer geknieten oder zu-  
rückgebogenen Granne.

*Avena*.

*Blüthchen* unter der Spitze oder aus  
derselben begrannt, oder gran-  
nenlos.

Obere Spitze auf den Kielen käm-  
mig - wimperig.

Granne unter der Spitze.

*Bromus*.

Granne aus der Spitze. *Brachypodium*.

Obere Spitze auf den Kielen sehr  
fein gewimpert oder scharflich.

*Kelch* groß, hohl, die Blüth-  
chen umgebend, untere  
Spitze

an der Spitze dreizählig,



der mittlere Zahn in  
eine gerade Granne vor-  
gezogen. *Triodia*.

an der Spitze zweizäh-  
nig, aus der Spalte mit  
einer gedrehten geknie-  
ten Granne. *Dantho-  
nia*.

grannenlos, die öbern  
Blüthchen unähnlich.  
Klappen eyrund. *Me-  
lica*.

grannenlos, schnabelig-  
stachelspitzig. Kelch  
verkehrt - herzförmig.  
*Beckmannia*.

*Kelch* kürzer als die untern Blüth-  
chen, anliegend.

*Blüthchen* an der Basis herzför-  
mig. *Briza*.

*Blüthchen* aus einer nach innen  
bauchig herausgeschweiften Ba-  
sis kegelförmig zulaufend, der  
Rücken stielrund. *Molinia*.

*Blüthchen* länglich, stumpf, nach  
innen etwas bauchig, der Rü-  
cken stielrund. *Glycæria*.

*Blüthchen* lanzettlich oder lan-  
zett - pfriemlich, der Rücken  
stielrund, kein Deckblatt. *Fe-  
stuca*.

*Blüthchen* lanzettlich oder lanzett-pfriemlich, der Rücken stielrund. Deckblatt aus zweizeiligen Spelzen zusammengesetzt. *Cynosurus*.

*Blüthchen* eyrund oder lanzettlich, gerade, am Rücken zusammengedrückt, gekielt. *Poa Koeleria*.

*Blüthchen* eyrund oder lanzettlich, an der Spitze nach der innern Seite gekrümmt, am Rücken zusammengedrückt, gekielt. *Dactylis*.

*Aehrchen* an den Ausschnitten einer Spindel völlig sitzend;

der Spindel mit der Seite zugekehrt; am Rücken begrannt, mit einer geknieten Granne. *Gaudinia*.

aus oder unter der Spitze begrannt oder grannenlos.

*Kelch* zweiblüthig mit dem gestielten Ansätze zu einem dritten Blüthchen. *Secale*.

*Kelch* drei — vielblüthig gekielt. *Triticum*.

*Kelch* drei — vielblüthig, der Rücken gerundet, nicht gekielt. *Aegilops*.

der Spindel mit dem Rücken zugekehrt. *Lolium*.

Um die Vorzüge der Ausführung einzelner Gat-

tungen gehörig zu würdigen, bitten wir, aus der vierten Classe z. B. die Gattungen *Scabiosa*, *Galium* und *Potamogeton*, die, jede für sich, kleine Monographien bilden, mit Aufmerksamkeit durchzugehen, und wir sind gewiss, daß, wie auch vielleicht im Einzelnen das Urtheil abweichen möge, doch jeder Leser eingestehen wird, er habe über diese Gattungen noch nichts so gründlich Durchdachtes gefunden, als das ist, was ihm hier geboten wird.

Die Gattung *Scabiosa* ist im weitesten Sinne genommen, und begreift unter 11 wohlumschriebenen Rotten, deren Fruchtcharakter schön auseinander gesetzt wird, 14 deutsche Arten. In einer Note werden aber auch die verschiedenen, hieraus etwa zu bildenden Gattungen berücksichtigt und eine Uebersicht aller achten Scabioseen, *Knautia* und *Dipsacus* mit eingeschlossen, gegeben. — Hier, wie bei den andern genannten Gattungen, wird auch der natürliche Habitus treu und sehr ausführlich geschildert. — 25 *Galie* werden in 5 Rotten von S. 767 bis 796 aufs Gründlichste auseinandergesetzt, worunter wir noch besonders der Synonymenberichtigung bei *Gal. sylvestre* rühmlichst zu erwähnen haben. Wenn übrigens *Gal. hyssopifolium* Hoffm. zu *Gal. boreale* gebracht wird, so erlauben wir uns, dagegen noch einige Zweifel zu hegen, ob wir gleich zugeben, daß *Gal. rubroides* Poll. zu *Gal. boreale* gehören könne. Das *Gal. hyssopifolium* Hoffm. haben wir nicht nur im Freien zu beobachten Gelegenheit gehabt, sondern es auch mehrere

Jahre hindurch cultivirt, und immer zeigte es jenen laxen und schlaffen Wuchs, worin es sich dem Habitus von *Gal. Mollugo* und *sylvestris* mehr, als dem *Gal. boreale* nähert.

Die Gattung *Potamogeton* wird in folgende Abtheilungen gebracht. (von S. 834 — 865. 17 Arten.)

„1. *Rotte*, die Blätter bis zum ersten Blütenstiele wechselständig und untergetaucht, vom ersten Blütenstiel an alle entgegengesetzt, schwimmend, und in Gestalt und meist in Consistenz von den untergetauchten abweichend; jedes Paar der letzteren einen Blütenstiel stützend. Die Nebenblätter mehr verwachsen.“ — Hierher 1) *Potamogeton natans* Lin. mit den Varietäten  $\alpha$ , *vulgaris*,  $\beta$  *explanatus*,  $\gamma$  *angustatus*, (*P. fluitans* Roth.)  $\delta$  *intermedius*, und  $\epsilon$  *minor* (*P. parnassifolius* Schrad. ined.) — 2) *P. spathulatus* K. et Z. Cat. pl. Pal. — 3) *P. rufescens* Schrad. (*P. serratum* Roth. *fluitans* Sm.) mit Var.  $\alpha$ . *palustris*,  $\beta$  *rivularis* und  $\gamma$  *alpinus* (*P. annulatum* Balb.) — 4) *P. plantagineus* Du Roz. mit  $\beta$  *retundifolius*. — 5) *P. heterophyllus* Schreb., und zwar  $\alpha$  *foliosus*,  $\beta$  *paucifolius*,  $\gamma$  *elongatus*,  $\delta$  *latifolius*. — 6) *P. corvifolius* Hartm.  $\alpha$  *palustris* und  $\beta$  *lucustris*. (im Lauenburgischen und bei Berlin).

„2. *Rotte*. Die ganze Pflanze mit allen Blättern untergetaucht, nur die Aehren zur Blüthenzeit aus dem Wasser hervorgestreckt. Die Blütenstiele am obern Theile des Stengels zerstreut. Die Blätter wechselständig, nur die den Blütenstiel stützenden entgegengesetzt, alle von einerlei Consistenz und Gestalt, und zwar vom Lanzettlichen bis zum

Rundlichen, oder nur die gegenständigen etwas, doch nicht auffallend, in der Figur von den übrigen verschieden. (Das ganze Leben und Wachsthum der Pflanzen dieser Rotte wird hienauf ausführlich und höchst lehrreich geschildert). Arten: 7. *P. lucens*,  $\alpha$ . *ovalifolius*,  $\beta$ . *diversifolium*,  $\gamma$ . *lanceifolius*,  $\delta$ . *coriaceus*. — 8. *praelongus* Wulfen. (*flexicaulia* Detharding) — 9. *P. perfoliatus* L. mit 3 Spielarten, — 10. *P. crispus* Lin.

„3. Rotte. Die ganze Pflanze mit allen Blättern untergetaucht, nur die Aehren zur Blüthezeit aus dem Wasser hervorragend. Die Blütenstiele am obern Theile des Stengels zerstreut. Die Blätter grasartig, genau linealisch, alle von gleicher Form, nur die den Blüthenstiel stützenden wechselständig. Die Nebenblätter nicht verwachsen.“ — 11. *P. Zosterifolius* Schum. — 12. *acutifolius* Link. — 13. *P. obtusifolius* M. et K. (*P. compressum* Roth.) Hierbei über *P. gramineum* der Autoren, welche Benennung, da sie offenbar verschiedenen Laichkrantarten (so nennen die HH. Verf. im deutschen diese Gattung) beigelegt wurde, mit Recht getilgt bleibt. — 14. *P. compressus* Lin. — 15. *P. pusillus* Lin. —

„4. Rotte. Die Pflanze mit allen Blättern untergetaucht, nur die Aehren zur Blüthezeit aus dem Wasser hervorgestreckt. Die Blütenstiele am obern Theile des Stengels zerstreut, von zwei gegenständigen Blättern gestützt, die übrigen Blätter alle wechselständig. Der untere Theil des Blatts, wie bei den Gräsern in eine den Stengel oder Ast um-

gebende Scheide verwandelt, welche mit dem Nebenblatte verschmolzen ist; letzteres ragt nur am Ende der Scheide in Gestalt eines Blatthäutchens hervor, und umgiebt, wie bei den Gräsern, den Stengel." 16. *P. pectinatus* Sm. mit 5. Spielarten, worunter *P. marinum* Lin.

„5. Rotte. Die Pflanze mit allen Blättern untergetaucht, nur die Aehren zur Blüthezeit aus dem Wasser hervorgestreckt. Die Blüthenstiele aus einer Gabelspalte des Stengels. Alle Blätter gegenständig. Die Nebenblätter fehlend, nur die blüthenständigen Blätter zur Seite, (auf beiden Seiten oder nur auf einer) mit einem Nebenblatte versehen, welches über die Hälfte seiner Länge mit dem Blattrande verwachsen ist. Oft hat auch noch das nächste Blätterpaar über den Blüthenstielen Nebenblätter, aber freye und achselständige, wie bei der 1sten und 2ten Rotte; alle übrigen Blätter haben keine. — 17. *P. densus* Lin. mit  $\beta$ . *lanceifolius* und  $\gamma$ . *angustifolius*.

... *Potamogeton lanceolatus* Poir., und *P. pectinatus* Wulf. (fol. *enervibus*) bleiben unbestimmt.

Hiemit glauben wir, der Pflicht einer ersten Anzeige zur Genüge entsprochen zu haben. Bücher, wie das vorliegende, können eigentlich bei ihrem ersten Erscheinen gar nicht kritisirt, sondern etwa nur bekrittelt werden. Einzelnes drängt sich hier und da als Einwurf gegen Einzelnes hervor. Soll aber ein solcher Einwurf nicht bloß als individuelle Meinung aufstehen, so muß man wieder von

Anſor auf die Natur zurückgehen, wird oft vom Herbarium ins Freye, in Feld und Wald hinausgetrieben, um das noch Ungenügende dort besser einzusehen; da begegnet man nun den ehrenwerthen Verfassern auf ihrem eigenen Grund und Boden, überzeugt sich entweder mit ihnen von der Wahrheit ihrer Beobachtung, oder findet den Antheil des eigenen Rechtbehaltens doch so gering, daß man sich beim Scheiden vornimmt, lieber noch ein Jahr lang, in Frieden und Freundschaft mit dem Buche, weiter zu studiren, und was sich in dieser Zeit etwa zur Berichtigung oder Erweiterung hervorathun sollte, gesammelter und gesichteter nicht ohne eine dankbare Regung gegen die Verfasser mitzutheilen.

Auch dem Hrn. Verleger gebührt unser Lob für die fleißige und saubere Ausstattung, womit dieser Artikel seines Verlags die Augen erfreut.

Er fördere, mit Hilfe des Publikums, dieses Werk, und ermuntere durch dessen Gedeihen die Verfasser, die sich in solcher Arbeit eine der schönsten Aufgaben vorgesetzt haben!

Nees von Esenbeck.

## II. Neue Schriften.

Die K. b. botan. Gesellschaft fühlt sich verpflichtet, nachfolgende interessante Werke, welche ihr im Laufe des vorigen Semesters für die Bibliothek eingesendet wurden, dankbar zur Kenntniß des Publikums zu bringen, mit dem Vorbehalt, eine ausführlichere Anzeige oder Beurtheilung derselben

später nachfolgen zu lassen. Unter diesen Geschenken nennen wir zuerst

1) *Bryologia Germanica* von Nees, Hornschuch und Sturm.

2) *Röhlings Deutschlands Flora* von Mertens und Koch. Beide Werke sind in diesen Blättern bereits umständlich recensirt worden.

Weiter führen wir der Zeitfolge nach, wie wir sie erhalten haben, an:

3) *Die Pflanze und das Pflanzenreich*. Nach einer neuen natürlichen Methode dargestellt von Dr. C. H. Schultz, der Medizin und Chirurgie Doktor und Privatdocenten an der K. Universität zu Berlin. Der erste Theil dieses interessanten Werkes, dem wir recht bald eine gründliche Recension wünschen, führt noch den besondern Titel: *die Natur der lebendigen Pflanze. Erweiterung und Bereicherung der Entdeckungen des Kreislaufs im Zusammenhang mit dem ganzen Pflanzenleben nach einer neuen Methode dargestellt*. Erster Theil: *das Leben des Individuums*. Mit 4 Kupfertafeln. Berlin 1823. 8. Vorrede XXXIV. S. Text 693. S. Auch hierbei wiederholen wir den Wunsch, welcher Band V, S. 609. der Flora über eine andere Schrift des geistreichen Verfassers in der Note ausgesprochen worden ist.

4) *De Delphinio et Aquilegia observationes, quae munia professoralia in hac alma Musarum sede ingressus herbarum studiosis offert L. Chr. Trevi-*



ranus. Cum duabus tab. aen. Wratislaviae 1817.  
4. 28. S.

5) *Alph Species quotquot in horto bot. Wratislaviensi coluntur recensuit L. Chr. Treviranus*  
*Wratislaviae 1822. 4. 18 S.*

6) Nachrichten von den K. österreichischen Naturforschern in Brasilien und den Resultaten ihrer Betriebsamkeit. Aus den Berichten der Naturforscher an den k. k. Hof-Naturalienkabinetdirektor, Hrn. Karl v. Schreibers, als Referenten des wissenschaftlichen Antheiles der Expedition zusammengestellt. 2tes Heft. Brünn 1822. 8. 114 S.

7) *Handbuch der Meteorologie. Für Freunde der Naturwissenschaft* entworfen von Dr. K. W. G. Kastner. In 2 Bänden. 1. Band: Einleitung. Erlangen, 1823. 8. 486 S.

8) *Betrachtungen über die Urformen der niedern Organismen.* Von G. Fr. Märklin. Heidelberg, 1825. 8. 83 S.

9) *Verhandlungen der Gesellschaft des vaterländischen Museums in Böhmen.* 1. Heft. Prag, 1823. 8. 77 S.

10) *Versuch einer geognostisch-botanischen Darstellung der Flora der Vorwelt.* Vom Grafen Kaspar v. Sternberg. 3tes Heft. Mit 13 illum. Kupfertafeln. Regensburg 1823. Fol. 40 S. In Kommission bei Fr. Fleischer in Leipzig.

11) *Cryptogamische Gewächse besonders des Fichtelgebirgs.* Gesammelt von H. Chr. Funck.

2stes Heft. Leipzig 1823. 4. Enthält Nro. 586. *Asplenium fissum*, 587 *Tetraphis repanda*, 588 *Trichostema polyphyllum*, 589 *Bryum cneodontum*, 590 *Hypnum albicans*, 591 *H. julaceum*, 592 *Jungermannia lanceolata*, 593 *J. fluitans* (exatipulata), 594 *Lecidea parasema*, 595 *Lecanora alphioplaea*, 596 *Parmelia corrugata*, 597 *P. venusta*  $\beta$  *hybrida*, 598 *Cetraria juniperina*, 599 *Cenomyce verticillata*, 600 *C. extensa*, 601 *Sphaerophoron compressum*, 602 *Corbicularia tristis*, 603 *Collema melaenum* c. *jacobaeae-folium*, 604 *Sphaeria punctiformis*  $\beta$  *Hederiae*, 605 *Erineum roseum*.

12. Ein Fascikel von etwa 80 österreichischen Pflanzen, als Beitrag zu dem Central-Herbarium für die Flora von Deutschland, von Herrn Anton Sauter, Kandidat der Medicin zu Wien.

### III. B e r i c h t i g u n g.

In meinem Aufsätze über *Pflanzenvarietäten* (Flora Nr. 38. Jahrgang 1821.) ist p. 594. Zeile 2. von unten der Sinn durch Auslassung des Wörtchens „als“ entstellt worden. Dies muß nämlich hinter „in sparsamer Zahl“ eingeschoben werden. Ferner hat sich ebendasselbe p. 597 und 598 ein sehr arger Schreibfehler wiederholt eingeschlichen. Es muß statt *Galium acabrum* Roth. vielmehr *G. spurium* R. gelesen werden, welches bei *G. Aparine* b *intermedium* mihi bereits citirt worden ist.

M. v. Uechtritz.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 27. Regensburg, am 21. Juli 1823.

---

### I. Aufsätze.

Abhandlung über die zur Flora Deutschlands gehörigen Arten der Gattung *Draba*; von Hrn. Dr. Koch, in Kayserlautern, mit einem Vor- und Nachberichte von Dr. Hoppe.

### Vorbericht.

Seit mehreren Jahren führe ich ein unstätes und flüchtiges Leben. Die eine Hälfte des Jahres bin ich in den Hochgebirgen einheimisch; die andere bringe ich zu Hause zu. Im Hochgebirge gibt es weder Bücher, noch Feder, Dinte und Papier; an lesen und schreiben ist daher nicht zu denken. Dagegen gibt es ein Heer von Pflanzen, mit deren Einsammlung die flüchtige Zeit noch flüchtiger vergeht. So im Gebirge, so zu Hause. Hier sind der Geschäfte viele und mancherlei, unter welchen der Winter eben so schnell als der Sommer dahin schwindet; daß solchergestalt an Bearbeitung kritischer Gewächse nicht zu denken sey, ist leicht zu ermessen. Ich schickte daher meine seit Jahren gesammelten *Draben* mit einigen allgemeinen Bemerkungen zur gefälligen Bearbeitung an Freund Koch,

D d

diesem, an Haus und Hof gebunden, und beschäftigt eine Flora germanica zu schreiben, konnte wohl nichts erwünschter seyn, als eben die Bearbeitung critischer Gewächse seines Vaterlandes. Sonach ist sehr begreiflich, daß man das wesentlichste dieser Abhandlung dem genannten scharfsichtigen Botaniker zu verdanken habe; Ehre dem die Ehre gebührt.

Die *Draben* machen eine höchst interessante Pflanzengattung aus, und sind schon in ihren Standorten sehr eigenthümlich. Alle wachsen an felsigten Stellen, und alle, etwa *Draba aizoon* ausgenommen, lieben die höchsten Stellen der Alpen in der Nachbarschaft der Gletscher. So vegetieren sie vorzugsweise in den Alpen von Lappland, auf dem Caucasus und in den Hochgebirgen Deutschlands. Hier kann der erfahrene Botaniker schon im Voraus bestimmen, ob, und welche Arten auf diesen oder jenen Felsen vorhanden seyn werden. Ja es ist mit Wahrscheinlichkeit anzunehmen, daß in dem fortlaufenden Gebirgszug von Istrien, Croatien und Dalmatien noch mehr als eine Art unentdeckt seyn werden. Verfolgen wir einmal ihren fortschreitenden Zug in dem Bezirke von Deutschlands Flora. Die *Draba aizoon* beginnt in den niedrigen Bergen des flachen Landes, überzieht im ersten Frühlinge alle felsigen Gegenden von Regensburg mit dem lebhaftesten Grün ihrer Blätter, und ergötzt das Auge des forschenden Botanikers mit der Goldfarbe ihrer Blumen, zu einer Zeit wo der junge Lenz noch nicht im Stande ist das eben im Abzuge be-

griffene grelle Kleid des Winters ganz zu vertilgen. Hier scheint für Deutschland ihr nördlichster Standort zu seyn, denn im eigentlichen Oestreich findet sie sich nicht mehr. An ihrer Stelle erscheint *Draba aizoides*, wenn man kaum das Salzburger Land betreten hat. Der Untersberg ist voll davon. In dem benachbarten Berchtesgaden hat der *Wazmann* die ausgezeichnete *Draba Sauteri* geliefert, und im Verfolge des Gebirgszugs findet sich *Draba tomentosa* auf der Brunnalpe im salzburgischen Brixenthale. Nahet man sich dem Gebirge von Unterkärnthen, so kann man *Draba fladnizensis* auf dem Winterthale und andern Fladingeralpen sammeln; in Oberkärnthen wird man schon auf der Pasterze von dem Anblicke der *Draba carinthiaca*, an den Gletschern von der *Draba glacialis* und auf den Zinnen der Scheidekeralpe am Heiligenbluter Tauern, von der *Draba stellata* überrascht. Am Wege zum nördlichen Tyrol beschenken uns die Felsen am Klocknerbach mit der *Draba laevigata*. Die neuen Arten im südlichen Tyrol und Steiermark sind noch unentdeckt, aber im benachbarten Krain hat uns der fleißige Scopoli die *Draba ciliata* nachgewiesen, die sich auch im angrenzenden Croatien wieder findet. Möchte doch irgend ein reisender Botaniker die zweifelhafte *Draba carnica* Scopoli in den Gebirgen von Carnien wieder auffinden, und über die richtige Gattung der *Draba mollis* Scopoli, die die Gränzgebirge von Kärnthen und Krain bewohnt, Auskunft ertheilen.

Die *Draben* sind sehr wenigen Abänderungen unterworfen; und nur der Habitus, hergeleitet aus den individuellen Standorten stellt einige Modificationen dar, nämlich die *Modificatio rosacea* und *diffusa*. Hat die Pflanze Gelegenheit sich in einer etwas grasigen Fläche auszubreiten, so bildet sie dichte kurze Rasen im rosenförmigen Gewande. Entspringt sie aber aus der unebenen Fläche einer schiefen Felsenwand, so ist sie gezwungen sich herabhängend nach allen Seiten auszubreiten, um als *planta laxa et diffusa* ein nahrungsreicheres Gefilde zu erreichen oder ihre Nahrung aus der Luft zu ziehen. Ich habe mir das Vergnügen gemacht von der *Draba aizoon* beiderlei Modificationen aus den natürlichen Standorten von Regensburg zusammenzutragen, um sie den Winter über in meinen Zimmern sorgfältig pflegen zu können. Da gibt es nun Pflänzchen die mit ihren kurzen Röschen die ganze Oberfläche des Blumentopfs dicht an der Erde bedecken und so vollkommene Bilder von Hauswurzeln darstellen. Dagegen habe ich den an ihren Standorten von Felsen herabhängenden weit-schweifigen Pflänzchen eine entgegengesetzte Richtung im Blumentopfe gegeben und an einem Stöckchen aufrecht gezogen, so daß sie sich nun  $\frac{1}{2}$  Schuh hoch über die Oberfläche der Erde erheben, und sonach ein schönes Drababäumchen darstellen; dessen Krone aus zahlreichen Röschen zusammen gesetzt ist; andere Individuen von dieser Form prägen auch als Spaliere! So stellt die *Draba austriaca* Cranz. eine forma *diffusa* *D. stellata* Jacq.,

und die *Draba Aizoides* Gerh. nach De C. Syst. 333. die forma diffusa *Dr. aizoidis* dar, welche Linné *Dr. ciliaris* genannt hat. Diesem vollkommen ähnlich stellt *Saxifraga bryoides* eine planta rosacea, *S. aspera* die forma diffusa derselben Art vor, so wie *S. sponhemica* die weitschweifige Form von *S. condensata* ist. Dieß mag vorläufig genug seyn um einen allgemeinen Begriff von der Art des Wachstums der Draben und ihren Wohnörtern zu geben.

Hp.

Durch die treffliche Bearbeitung der Gattung *Draba*, welche Wahlenberg, M. von Bieberstein und DeCandolle geliefert haben, sind die mancherlei Zweifel, welche über viele Arten dieser Gattung obwalteten, glücklich beseitigt worden, dessen ungeachtet bleibt rücksichtlich der deutschen Arten derselben noch mehreres zu berichtigen und einzuschalten übrig, und auch künftigen Beobachtern der freyen Natur bleibt noch einiges auszumitteln vorbehalten, wie sich aus der Uebersicht dieser Arten, welche wir hier liefern, ergeben wird.

Wir befolgen die in DeCandolles Systema naturale aufgestellte Reihenfolge. Von Synonymen führen wir, ausser dem des ältesten Namens, nur solche an, welche etwas wesentliches zur Aufklärung der Art beitragen oder welche uns einer Berichtigung zu bedürfen scheinen. Mehrere Diagnosen haben wir zur genauern Charakteristik etwas erweitern zu müssen geglaubt.

Aus der ersten Section des Syst. nat. hat die deutsche Flora vier Arten aufzuweisen:

1. *Draba aizoides* Linné.

*D. scapis rudis glabris, foliis rigidis linearibus sublançeolatisve carinatis ciliatis, staminibus corollam, siliculis lanceolatis glabris pedicellum, stylo latitudinem siliculae subaequantibus.*

*Draba aizoides* Linn. Mant. 91. Decand. S. nat. 2, 332. Jacq. Austr. t. 192. Wahlenb. Helv. 192. Carpat. 193. Hoppe in der botan. Zeitung. 1. Jahrg. 194.

Die Schötchen sind lanzettlich, bald auch etwas breiter und breit-lanzettlich, meist kahl, doch zuweilen am Rande sparsam mit kurzen Borstchen besetzt. Der Griffel hat gewöhnlich die Länge des Durchmessers vom Schötchen, kommt aber auch länger vor. Die Blütenstiele erreichen bei der Fruchtreife meistens nur die Länge des Schötchens, die unteren derselben erscheinen jedoch auch länger, verlängern sich aber wenigstens nach unsern vorliegenden zahlreichen Exemplaren nicht bis zum doppelten Maasse des Schötchens.

Nach DeCandolle erscheint diese Art zuweilen in lockern weitschweifigen Rasen, und dazu sieht derselbe nach Vergleichung mit der Linneischen Sammlung die *D. ciliaris* Linn. Mant. 91. führt aber dasselbe Synonym S. 334. noch einmal mit einem Fragezeichen und mit dem Zeichen der vorgenommenen Untersuchung am Originalexemplare, bei *D. brachystemon* an. Hier findet ohne Zweifel ein Versehen statt. Wir haben diese Form noch nicht beobachtet.



Zu der vorstehenden Art gehört die *D. alpina* der deutschen Autoren (Cranz Austr. Jacq. Vindob., Scop. Carn.) Die ächte Pflanze dieses Namens wurde bis jetzt bloß im tiefen Norden beobachtet. Sie hat mit *D. aizoides* gar keine Aehnlichkeit, schließt sich dagegen nahe an *D. stellata* und *hirta* an, von welchen sie sich sogleich durch die goldgelben Blumen und die völlig blattlosen Schäfte erkennen läßt, der übrigen Merkmale nicht zu gedenken.

Auf sonnigen griesigen und felsigen Stellen der Alpen, welche aus Kalk und (wahrscheinlich kalkhaltigem) Schiefer bestehen, in Salzburg, Krain, Kärnthen und Oestreich.

3. *Draba aizoon* Wahlenberg.

*D. scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus sub lanceolatisve carinatis ciliatis, staminibus corollam subaequantibus, siliculis lanceolatis ellipticisve hirtis pedicello duplo brevioribus, stylo latitudinem dimidiam siliculæ subaequante.*

*Draba aizoon* Wahlenberg Carp. 193. DeCand. S. nat. 2. 334. Hoppe in der botan. Zeit. 1. Jahrg. 194. *D. ciliaris* Schrank. Bav. 2. 177.

Nach unserer jetzigen Beobachtung besteht der Hauptunterschied der gegenwärtigen Art in Hinsicht auf die vorhergehende in der Länge der Blüthenstiele, von welchen die untern bei der Fruchtreife doppelt so lang als das Schötchen sind, und in dem kürzern Griffel. Die Länge des letztern ist zwar, wie bei der vorhergehenden Art und bei vielen der übrigen, etwas veränderlich, doch fanden wir ihn nicht viel länger als den halben Querdurch-

messer des Schötchens, wohl öfters ein wenig kürzer. Nach Wahlenberg soll die gegenwärtige Art lineal-lanzettliche, die vorhergehende linealische Blätter haben, wir finden aber diese Blattform bei beiden Arten wechselnd, und wir besitzen die *D. aizoon* mit schmalen völlig gleichbreiten Blättern. Auch die Länge und Richtung derselben, so wie die Zahl der Randborsten und die Anwesenheit von zerstreuten Borsten auf der untern Blattfläche zeigt sich uns jetzt veränderlich. Die Schötchen fanden wir stets kurz steifhaarig. Beide Arten kommen bald größer bald kleiner vor, doch ist die *D. aizoon* meistens größer.

M. v. Bieberstein nennt den scapus und racemus (letzterer Ausdruck bezieht sich wohl bloß auf die Spindel und Blütenstiele) der *D. aizoides* und *aizoon* glabriuscula. Wir finden diese Theile an allen unsern Exemplaren völlig unbehaart.

Auf Kalkfelsen niedrigerer Gebirge in Baiern bei Regensburg, Kelheim, Weltenburg.

### 3. *Draba glacialis* Hoppe.

Scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus sub lanceolatisve ciliatis, staminibus corollam subaequantibus, siliculis ovalibus glabris pedicello duplo longioribus, stylo latitudine siliculae quadruplo brevioribus.

Diese Art gleicht den kleinern Exemplaren von *D. aizoides*, die Blüthe hat aber die Größe wie bei dieser. An den vor uns liegenden Exemplaren ist der Schaft  $\frac{3}{4}$  bis 1" hoch und nebst den Blütenstielen und Schötchen völlig kahl. Letztere sind

oval,  $2\frac{1}{2}'''$  lang, über  $1\frac{1}{2}'''$  breit, die Blüthenstiele, auch der untere nur halb so lang als das Schötchen, der Griffel ist kurz, nur halb so lang als bei *D. aizoon*. Diese hat sehr langgestielte stets steifhaarige Schötchen und einen doppelt längern Griffel! *D. aizoides* hat lanzettliche länger gestielte Schötchen und einen wenigstens viermal längern Griffel.

Will man *D. glacialis* nicht als Art gelten lassen, dann muß man auch die spezifische Verschiedenheit von *D. aizoon* in Zweifel ziehen. Auf jeden Fall ist es zu wünschen, daß die drei vorstehenden Pflanzen an ihren Standorten noch fortwährend beobachtet werden möchten, sowohl um die verschiedenen Gestaltungen zu sammeln und zu beschreiben, unter welchen sie erscheinen können, als um Unterscheidungsmerkmale zu erforschen, welche einem Wechsel unterworfen sind. \*)

An dem untersten Pasterzengletscher.

#### 4. *Draba Sauteri* Hoppe.

Scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolatis obtusiusculis ciliatis basi angustatis, staminibus corolla dimidio brevioribus, siliculis subrotundo-ovatis pedicellum subaequantibus, stylo brevi.

Die gegenwärtige Art macht sich ausser den übrigen Merkmalen vor den vorhergehenden sogleich durch die Staubgefäße kenntlich, welche nur die halbe Länge der Blumenblätter erreichen. Keine

\*) Ich werde mir solches auf meiner nächsten Reise angelegen seyn lassen.

der von DeCandolle beschriebenen Arten paßt genau dazu, am besten läßt sich noch die Beschreibung der *D. pilosa* Syst. nat., 2. 336. auf sie anwenden, aber die Blätter unserer neuen Art sind nicht linealisch zu nennen, obgleich sie schmal sind, und ihre Kelche sind nicht haarig.

Die Stämmchen sind ziemlich lange, sehr ästig auf die Erde niedergestreckt, bilden einen lockern Rasen und endigen sich nicht immer in gedrungene Rosetten, sondern erscheinen oft in Gestalt von kurzen mit zerstreuten Blättern besetzten Ausläufern. Die Blätter sind wohl schmal, aber lanzettlich, nicht gleichbreit, an der Spitze stumpflich, auch zum Theil abgerundet stumpf und nach dem Grunde auffallend verschmälert, übrige glänzend, gewimpert und fein punktiert, wie bei den vorhergehenden Arten. Der Schaft ist 1'' lang, armblüthig, 2 — 5 blüthig, mit den Blütenstielen völlig kahl. Die letzteren sind bei der Fruchtreife von der Länge des Schötchens. Der Kelch ist kahl, selten mit einem oder einigen wenigen Haaren besetzt. Die Schötchen sind rundlichey förmig mit einem deutlichen jedoch kurzen Griffel besetzt und kahl.

Auf dem Watzmann in Berchtesgaden zuerst von Hrn. Dr. Med. von Sauter entdeckt, dann von Hrn. Apotheker Hinterhuber und Haargasser wieder gefunden.

Die zweite Section des Syst. nat. bietet für die deutsche Flora keine Art dar, um so mehrere dagegen die dritte; nämlich:

### 5. *Draba stellata* Jacquin.

*D. scapis submonophyllis, foliis caudicem lanceolatis ellipticisve integerrimis subdentatisve pubes stellata canescenti-tomentosis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliculis oblongo-lanceolatis acutiusculis pedicello longioribus glabris pubescentibusve, pedicellis scapisque sparse pubescentibus.*

*D. stellata* Jacq. *vindob.* 113. *Wahlenb. Helv.* 123. *DeCand. Syst. nat.* 2. 346. *D. hirta* Jacq. *austr.* 1. 439. *D. hirta*  $\beta$ . *alpicola* *Wahlenb. Lapp.* 175. *D. austriaca* *Crans.*

Die Blätter der Rosetten sind gewöhnlich etwas breit lanzettlich, zuweilen elliptisch, nach dem Grunde in einen Blattstiel verschmälert, auf beiden Flächen mit sternförmigen kurzen Haaren besetzt und davon grau, am Blattstiele von ziemlich langen Haaren wimperig. Der Schaft ist bei der Frucht reife 2—3, selten 4" hoch und mit zerstreuten Haaren, am Grunde dichter, noch oben, so wie die Blütenstiele sparsamer besetzt. Diese Haare haben ungefähr die Länge des Durchmessers der Blütenstielchen. Gewöhnlich trägt derselbe unter seiner Mitte ein sitzendes breit eyzundes, bei grossen Exemplaren am Rande mit einigen Sägezähnen besetztes, bei kleinen mehr längliches und ganzrandiges Blatt, welches zuweilen fehlt; ein andermal sind deren aber auch zwei vorhanden. Die Blütenstielchen sind bei der Fruchtreife meistens halb so lang als das Schötchen, seltner fast von der Länge desselben. Der Kelch ist mehr oder weniger behaart. Die Blumenblätter sind abgerundet stumpf, kaum ausge-

mandet; die Schötchen  $4'''$  lang,  $\frac{1}{2}$  bis  $1\frac{1}{2}'''$  breit, nach oben hin fast immer etwas schmaler und spitzlich. Der Griffel ist meistens sehr kurz, kaum länger als breit, an einigen Exemplaren aus den Pyrenäen und der Schweiz finden wir ihn aber auch verlängert und zwar um das Dreifache seines Durchmessers, doch finden sich auch Schötchen eingemischt, deren Griffel wie gewöhnlich geformt ist, so daß dies keine spezifische Verschiedenheit begründen kann. Ausserdem bemerken wir als Modificationen, daß der Schaft aus dem Winkel einer oder zweier Blätter einen kürzern oder längern Ast treibt, daß die Blüthenstiele dichter behaart, oder, ein seltner Fall, daß sie ganz kahl, und dann, daß die Schötchen mehr in die Länge gezogen, bei einer Breite nämlich von  $\frac{1}{2}'''$ ,  $6'''$  lang sind.

Als wahre Varietäten führen wir auf: *β. hebecarpa*. DeCand. S. nat. Die Schötchen sind ziemlich dicht mit kurzen sternförmigen Härchen besetzt.

*γ. cordifolia*. Die Blätter des Schaftes sind breit eyrund am Grunde fast herzförmig und auch an den grossen Exemplaren, welche wir vor uns haben, ganzrandig; die Schötchen sind breiter und länglich, nach oben nicht oder kaum merklich verschmälert. Ein ansehnliches Pflänzchen, wovon man vielleicht nur mehrere Exemplare besitzen müßte um es für eine eigene Art zu erklären. Die Blüthe fehlt an unsern Exemplaren.

Auf den Felsen der höchsten Alpen in Oberkärnthen, besonders auf der Spitze der Scheidecker-alpe am Heiligenbluter Tauern; *β.* von den Schwei-

zeralpen und Pyrenäen, wird sich aber bei genauerer Nachforschung auch wohl auf den deutschen Alpen vorfinden. γ. auf der Gamsgrube oberhalb dem Pasterzengletscher.

Die vorstehende Art ist die *D. hirta* der deutschen Autoren, die ächte Pflanze dieses Namens, hat sich in Deutschland noch nicht vorgefunden, kann aber bei einem emäigen Forschen wohl im Gebiete unserer Flora noch entdeckt werden, da sie nach Wahlenbergs Versicherung (Helvet. 122. unter *D. ciliaris*) ganz sicher auf den Schweizer Alpen wächst. Sie kann leicht übersehen werden, indem sie der *D. stellata* auf den ersten Blick so ähnlich ist, daß selbst Wahlenberg in der Fl. Lapp. die letztere als eine niedrige Abart derselben, als *D. hirta* β. *alpisola*, anführte. Später jedoch verbessert Wahlenberg diesen Irrthum, (Helv. 123.) und da senach die bemerkte Abart der Fl. Lapp. wegfällt, so muß dieses Synonym bei DeCand. Syst. nat. 2. 343. ebenfalls weggestrichen und unter *D. stellata* gesetzt werden.

In der Hoffnung, daß unsere deutschen Kollegen künftig auf diese Pflanze achten werden, wollen wir hier näher ihre Unterschiede angeben.

Der Schaft der ächten *D. hirta* ist höher und gestreckter, der fruchttragende zuweilen fußhoch, nach oben mit den Blüthenstielen und Schötchen völlig kahl. Die Blüthenstielen haben meistens die Länge der Schötchen, diese haben aber genau die Gestalt derer von *D. stellata*, nur sind sie aufrechter und weniger vom Schaft abstehend. Die

Blätter der Rosetten sind verhältnißmäßig etwas schmaler und am Rande allenthalben von längern einfachen oder einmal gabeligen steifen Borsten wimperig, nicht bloß am Grunde, die der blüthetragenden Rosetten ausserdem auf beiden Seiten kahl oder nur auf der Unterseite mit kurzen sternförmigen Haaren sparsam besetzt, die der unfruchtbaren mit solchen etwas dichter bewachsen. Die Schaftblätter sind nach Wahlenbergs Angabe stets zu zweien vorhanden, was aber wahrscheinlich wie bei den verwandten Arten einem Wechsel unterworfen ist, sonst wie bei *D. stellata* gebaut. Die Blumenblätter sind deutlich ausgerandet.

(Beschluss folgt.)

## II. Botanische Notizen.

(*Juncus trifidus* und *monanthus*.)

Der *Juncus trifidus* war schon den beiden Bahinen bekannt, und von Joh. Bauhin stammt der Name her; neue Bestätigung davon, daß Linné so gerne die Namen seiner Vorgänger beibehielt. Der *Juncus monanthus* wurde zuerst durch Pontederá (Compend. p. 112.) als *J. alpinus monanthos*, dann von Micheli (Junc. alpin. monanthos capsula nigricante. Gen. 40.) dargestellt, und von Scopoli, Jacquin, Schrank u. a. m. angenommen. Jacquin hat ihn in seiner Enum. stirp. vind. Obs. Nr. 33. vollständig beschrieben und Tab. IV. fig. 1. sehr kenntlich abgebildet. Nach der Beschreibung fügt er bei: „ergo non videtur Junci trifidi posse varietas esse.“ Auf diese Autorität hier wußten spätere Schriftsteller nicht recht, wie sie diese Pflanz-



zu ansehen, und ob sie sie als eigene Art oder als Varietät betrachten sollten. Es wurde daher nothwendig, noch einmal an vollständigen Exemplaren die Blüthen und Fruchtheile beider Arten zu untersuchen und ihren Rang darnach zu bestimmen. In dieser Hinsicht war es mir sehr erfreulich, in dem verflossenen warmen Sommer nicht nur Fruchtexemplare von *J. trifidus* einsammeln zu können, sondern auch von Hrn. Elsmann und Hinterhuber, dergleichen Exemplare von *J. monanthos* zu erhalten; blühende von beiden besaß ich selbst schon im Herbarium, und desto besser konnte ich nun die Vergleichung anstellen, die folgendes Resultat gab:

*Juncus monanthos* ist von *J. trifidus* ausser der Blüthenzahl in nichts verschieden. Halme, Blätter, längliche gegrannte Staubbeutel, Blumen und Früchte kommen bei beiden völlig überein. Selbst der Habitus, die Grösse, die Rasen haben keine Verschiedenheit, und sogar die Haare mit welchen die Scheiden gekrönt sind, was bei keinem andern *Juncus* statt findet, sind bei beiden vorhanden.

Weiters bemerkt schon Jacquin daß der *J. monanthos* zuweilen 2 Blüthen besitze, und an meinen Exemplaren finde ich auch eins mit drei. Dagegen hat *J. trifidus* sehr häufig an ein und demselben Exemplare 1, 2 und 3 Blüthen, wie es schon Scheuchzer beschrieben hat. Meine Exemplare von dieser Pflanze zeigen sogar beide Individuen nicht nur an einem Stocke, indem einige Halme wirklich einblüthig sind, andere mehrere Blüthen

tragen, sondern selbst an einem und demselben Halme, da in dem untersten Blattwinkel nur eine einzige Blüthe, im obern aber 2 und 3 beisammen stehen. Ob nun wohl hieraus erbellet, daß beide Pflanzen nicht wesentlich verschieden sind, so verdienen sie doch als Varietäten aufgeführt zu werden, deren Verschiedenheit ausser der geringeren Blüthenzahl bei *monanthos*, im Wohnorte besteht. Dieser nämlich wächst immer auf Kalkgebirgen, (Untersberg, Selmitzer, Schneeberg bei Wien, Monte baldo, Krain,) dahingegen der *J. trifidus* immer im Vorgebirge, auf Granit, Gneufs, Glimmer- und Thonschiefer, gefunden wird.

Uebrigens muß *J. trifidus* unter der Abtheilung „culmis foliosis“ stehen, denn da er bestimmt gar keine Wurzelblätter hat, so würde er als eine *planta aphylla* erscheinen, wenn auch die Halme blattlos wären. Sodann sind auch die Blätter nicht „plana“ wie sie *Scopoli* angiebt, denn dieses würde gegen die ganze Gattung streiten, sondern vielmehr *canaliculata*, wie bei *J. bulbosus*, dem sie auch im Systeme zunächst gestellt werden muß, und etwa mit folgender Diagnose:

\* \* culmis foliosis.

*J. trifidus*; culmis erectis triphyllis, paniculatis, foliis canaliculatis, vaginis pilosis, perigonis acuminatis, capsulis ovatis acutis brevioribus.

Habit. in summis alpinis Styriae, Carinthiae, Salisburgi, Tyrolis.

β. *J. trifidus monanthos*, culmo unifloro.

H. in alpinis calcareis Austriae, Salisburgi, Carinthiae, Carnioliae, Italiae.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 28. Regensburg, am 28. Juli 1823.

---

### I. Aufsätze.

Beschluss der in der vorigen Nro. abgebrochenen  
Abhandlung über die Gattung *Draba*, von Hrn.  
Dr. Koch.

**W**ir definiren sie:

6. *Draba hirta* Linn.

Scapis subdiphyllis, foliis caudicum lanceolatis  
integerrimis subdentatisve glabris vel subtus pube  
stellata parce adpersis, margine undique ciliatis,  
basi angustatis, scaporum ovatis, siliculis oblongo-  
lanceolatis acutiusculis pedicellum subaequantibus,  
his scapo superne pedicellisque glaberrimis.

Von *D. hirta* unterscheidet sich die *D. carin-  
thiaca* durch weit kleinere Grösse, die nur am Blatt-  
stiele gewimperten und sonst überall mit kurzen  
sternförmigen Haaren ziemlich dicht besetzten Blät-  
ter, und durch die um die Hälfte kleineren längli-  
chen abstehenden nicht aufrechten Schötchen; die  
*D. nivalis* durch die weit schwächer wimperigen  
Blätter, und durch die übrigen so eben von *D. ca-  
rinthiaca* angegebenen Merkmale; die *D. helvetica*  
durch die völlig kahlen Blätter, und die um das

E e

vierfache kleinere Statur u. s. w.; die sehr verwandte *D. rupestris* DeCand. (*D. hirta* Smith) aber, durch die außer den einfachen Wimpeln des Rands des auf beiden Flächen mit einfachen steifen Borstchen reichlich besetzte Blätter, wozwischen auf der Unterseite nur wenige kurze Sternhaare eingemischt sind, durch ein längliches Schaftblatt, wenn ein solches vorhanden, durch kurzhaarigen Schaft und Blüthenstielen und durch die kleinern schmälern lanzettlichen an beiden Enden spitz mit kurzen einfachen oder gabeligen Borstchen besetzten Schötchen, welche nur selten kahl erscheinen. So viel wir wissen, wurde diese *D. hirta* der Engländer noch nicht in Deutschland aufgefunden.

7. *Draba tomentosa* Wahlenberg.

Scapis submonophyllis, foliis caudicum elliptico-lanceolatis integerrimis subdentatisve pube stellata canescenti-tomentosis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliculis ovalibus pedicellum sequantibus pubescenti-ciliatis, pedicellis scapoque pubescentibus.

*Draba tomentosa* Wahlenberg Helv. 123. DeC. Syst. nat. 2. 345.

Der *D. stellata* nahe verwandt, aber ohne Schwierigkeit durch die ovalen bei 3''' Länge über 1  $\frac{2}{3}$ ''' breite flaumhaarig-wimperigen Schötchen zu erkennen.

Die Blätter sind sehr dicht fälsig, der Schaft und die Blüthenstielen dichter als bei *D. stellata* mit sternförmigen Haaren besetzt, welche wie bei dieser wenigstens so lang sind, als der Durchmesser

der Blüthenstielen. Die Blumenblätter sind abgeschnitten stumpf, kaum ausgerandet.

Auf der Brunsalpe im salzburgischen Brixenthal von Hrn. Pfarrer Bauer zuerst entdeckt und von Hrn. Pr. Hoppe daselbst gesammelt.

Die nach Wahlenbergs Vermuthung bloß dem Norden eigene *D. muricella* Wahlenberg (Wahlenb. Lapp. 174. *D. nivalis* Liljehl. nicht Willd.) hat den dichten sternförmigen Ueberrag auf den Blättern, wie *D. stellata* und *tomentosa*, und ist diesen beiden Arten sehr ähnlich, sie unterscheidet sich aber leicht durch ziemlich dicht gestellte sternförmige Haare des Schaftes und der Blüthenstielen, welche nicht wie bei jenen auf einem längern Stielchen stehen, sondern fast sitzend und darum kürzer als der Durchmesser der Blüthenstielen sind. Die Schötchen sind lanzettlich an beiden Enden spitz, kahl, und doppelt so lang als ihr Stielchen. — Wahlenbergs Vermuthung sollte uns nicht abhalten, diese Pflanze auch auf unsern Alpen aufzusuchen.

3. *Draba saxatilis* Mertens und Koch.

*Scapis submonophyllis, foliis caudicum lanceolatis integerrimis subdentatisve pube stellata adspersis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliiculis late ovalibus, pedicello duplo brevioribus, his acapo superne pedicellisque glaberrimis.*

Von dieser Pflanze befindet sich nur ein, aber großes vollständiges fruchttragendes Exemplar in Mertens Sammlung, welches Dr. Rohde 1805 in Oestreich auf dem Schnaeberge über dem Saugraben

aufgenommen hat. Nach einem einzigen Exemplare scheint es freilich gewagt, eine neue Art anzustellen, aber die vorliegende mit *D. stellata* und *tomentosa* verwandte Pflanze weicht in einigen Merkmalen so auffallend von diesen beiden ab, daß wir keinen Anstand nehmen, sie einweilen als besondere Art hier anzuführen, wobei wir jedoch unsern Wunsch nicht zurückhalten wollen, daß die Botaniker, welche den Standort derselben besuchen können, die Resultate ihrer Forschung in der botanischen Zeitung niederlegen möchten, wozu wir insbesondere Hrn. von Sauter, da er sich jetzt in Wien befindet, auffordern.

Die vorliegende Pflanze unterscheidet sich von *D. stellata* und *tomentosa* durch die sparsamern Sternhaare der Blätter, die darum nicht grau erscheinen, und hierin denen der *D. carinthiaca*, gleichen, durch die langen, doppelt längern Blüthenstielchen als die Schötchen; von *D. stellata* noch ausserdem durch die breit - fast rundlich - eiförmigen Schötchen, und von *D. tomentosa* durch den Mangel aller Haare auf dem obern Theile des Schaftes, der Blüthenstielchen und Schötchen; von der ebenfalls nahe verwandten *D. carinthiaca* durch die langen Blüthenstielchen und die doppelt breiteren, breit - ovalen Schötchen. Die Unterschiede von *D. hirta*, *rupestris*, *muricella* und den übrigen ergeben sich leicht aus den bei jeder Art angeführten Merkmalen.

Die Blätter sind bloß am Grunde gewimpert und der Schaft ist nur am Grunde flaumhaarig wie

bei *D. stellata*. Die fast rund - eyförmigen Schötchen sind  $2\frac{1}{2}'''$  lang, über  $1\frac{1}{2}'''$  breit. Der Griffel ist ziemlich lang,  $\frac{1}{2}'''$  lang.

Den Standort haben wir oben angegeben.

9. *Draba carinthiaca* Hoppe.

*Scapis subdiphyllis, foliis caudicem lanceolatis integerrimis subdentatisve pube stellata adpersis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliculis lanceolatis pedicellum sequantibus, his scapo superne pedicellisque glaberrimis.*

Von *D. stellata*, welcher diese Art sehr nahe kommt, unterscheidet sie sich durch die meistens kleinere Statur, die mehr zerstreutern Sternhaare der Blätter, den Mangel der Haare am obern Theile des Schaftes, und an den Blüthenstielchen, durch die kleinern Blüthen, die kahlen nur an der Spitze mit einigen Haaren besetzte Kelche, die deutlich ausgerandeten Blumenblätter, die kleinern  $2\frac{1}{2}'''$  langen und  $\frac{3}{4}'''$  breiten genau lanzettlichen an, beiden Enden spitzen Schötchen, welche meistens so lang als der Blüthenstielchen sind.

Der mittlere Schaft des kleinen Rasens bei größern Exemplaren ist zuweilen ästig, wir besitzen ein solches, an welchem derselbe drei ziemlich starke Aeste aus dem Winkel dreier Blätter getrieben hat. Gewöhnlich trägt der Schaft nur ein Blatt, nicht selten aber auch zwei, zuweilen gar deren drei, und wenn er ästig ist, so tragen wohl noch die Aeste deren eins oder zwei. Alle diese Blätter sind mit einigen Sägezähnen versehen. An ganz kleinen Exemplaren findet sich nur ein

auch wohl ganzrandiges und mehr längliches Blatt, oder das einzige fehlt, und der Schaft ist nackt. Die Schötchen sind zuweilen an beiden Enden stumpflich, und die Sternhaare der Blätter dichter gestellt, so daß sie ein mehr filziges Ansehen erlangen.

Auf den felsigten Plätzen vor dem Trag (Trog) am Wege zur Pasterze.

Genau in allen Theilen mit *D. carinthiaca* übereinstimmend ist *D. nivalis* DeCandolle (nicht Liljebl.) welche wir in einem von dem berühmten Autor selbst herrührenden und in zwei von Schleicher als *D. fladnizensia* erhaltenen Exemplaren vor uns haben. Der Unterschied beider Arten besteht bloß darin, daß die ältern Blätter von *D. nivalis* auf der obern sowohl als untern Fläche kahl, und daß nur die jüngern wie bei *D. carinthiaca* mit zerstreuten Sternhärchen besetzt sind, und daß der Blattrand nicht bloß am Blattsüel und am Grunde des Blattes, sondern allenthalben bis zur Spitze mit locker gestellten einfachen Wimperhaaren bewachsen ist. Indessen bemerken wir an den vorliegenden Exemplaren, daß am Blatte selbst die Wimpern schwinden, so wie der sternhaarige Ueberzug reichlicher erscheint, auch bemerken wir an verschiedenen Exemplaren der *D. carinthiaca*, daß einige der untersten Blätter kahl und am Grunde allenthalben mit einigen längern einfachen Wimpern besetzt sind. Bei der vollkommenen Uebereinstimmung aller übrigen Theile möchten darum *D. nivalis* DeC. und *carinthiaca* wohl nur Abarten einer Art seyn, welches die Uebergänge darthun müs-



sen, die man an ihren Standorten aufzusuchen hat. Unsere ziemlich zahlreichen deutschen Exemplare der letztern sind sich in der Pubescenz alle ähnlich und deuten ausser dem oben angeführten auf keinen Uebergang.

10. *Draba helvetica* Schleicher.

*Scapis nudis monophyllisve, foliis caudicum lanceolatis integerrimis glabris ciliatis basi angustatis, scaporum ovato-oblongis, siliculis oblongo-lanceolatis pedicello longioribus, his scapo pedicellisque glaberrimis.*

*Draba helvetica* Schleich. pl. exsicc. (nach einem Originalexemplare) DeCand. Syst. nat. 2. 345. *D. ciliaris* Wahlenb. Helv. 122. (mit Ausschluß der Citats *D. androsacea* Wahlenb. Lapp.)

Kleiner als die vorhergehende Art, der sie sonst ähnelt, von der sie aber wie von allen verwandten durch ihre kleinere Statur, und durch die völlig kahlen nur am Rande mit einfachen langen Wimpern besetzte Blätter leicht zu unterscheiden ist.

Der Schaft 1 — 2<sup>n</sup> hoch, und so wie die Blüthenstielen, die Kelche und die Schötchen ohne alle Haare. Die völlig kahlen Blätter sind bloß am Rande mit steifen Haaren gewimpert, und nur selten finden sich auf den jüngsten Blättern nicht blühender Triebe einige derselben, welche zerstreut, einfach oder gabelig sind, und schnell verschwinden. Die Schötchen sind 2<sup>'''</sup> lang, oder ein wenig länger und 1<sup>'''</sup> breit, dabei bald etwas breit lanzettlich und an beiden Enden spitz, bald mehr

länglich - lanzettlich, an beiden Enden stumpf. Nur größere Exemplare tragen am Schaft ein ganzrandiges längliches oder eyrund - längliches Blatt, an kleinern ist derselbe Blattlos.

Auf den Alpen von Kärnthen und Tyrol bei Heiligenblut und Kalb.

Wahrscheinlich gehört zur gegenwärtigen Art die *D. fladnizensis* Wulfen, \*) auch besitzen wir diese Pflanze von den fladnitzer Alpen, dem von Wulfen angegebenen Standorte, allein DeCandolle \*\*) zieht Wulfens Synonym zur *D. ciliata* Scop. und Wahlenberg (Helvet. 122.) macht die Bemerkung, daß *D. fladnizensis* (in Jacq. Misc.) der Abbildung nach hierher zu gehören scheine, \*\*\*) die Beschreibung jedoch die *D. androsacea* Willd. \*\*\*\*) (*ciliata* Scop.) besser bezeichne. Wir selbst können Jacquin's Miscellanea nicht vergleichen, und überhaupt scheint es rathsam, ein solch bedeutenden Zweifeln unterworfenen Synonym wegzustreichen. \*\*\*\*\*)

Wahlenberg (Helvet. 122.) zieht zur Schweizer Pflanze, welche unsere gegenwärtige ist, die *D. androsacea* seiner Fl. Lapp. — DeCand. betrachtet die Lappländische Pflanze als eigene Art, eine

\*) Sehr richtig. Hp.

\*\*) Von Willdenow verführt. Hp.

\*\*\*) Ganz richtig. Hp.

\*\*\*\*) Die *D. androsacea* Willd. ist ja eben ein compositum aus *D. fladnizensis* W. und *ciliata* Scop. Hp.

\*\*\*\*\*) Siehe unten.

Ansicht, welche wenigstens die Abbildung, die Wahlenberg in der Fl. Lapp. gegeben hat, zu rechtfertigen scheint. Die dort abgebildete Pflanze ist viel größer, die Schötchen sind noch einmal so groß und breit-oval. Wir haben die letztere noch nicht gesehen.

11. *Draba laevigata*. Hoppe.

*D. glaberrima*, scapis nudis monophyllisve foliis caudicum lanceolatis integerrimis basi angustatis, scaporum ovato-oblongis, silicalis oblongo-lanceolatis pedicellum aequantibus.

Der *D. helvetica* ähnlich, aber etwas grösser, von der Grösse der *D. carinthiaca*, und von allen Arten durch die völlig kahlen Blätter, ohne Spur von Haaren und Wimpern, verschieden. Auch an dieser Art sind die Schötchen bald an beiden Enden spitzer, bald stumpfer. Auf den Felsen beim Kalser Thörl im nördlichen Tyrol.

12. *Draba ciliata* Scopoli.

*D. scapis subtriphyllis, foliis caudicum fertilebus obovatis breviter acuminatis glabris denticulato-ciliatis, scaporum oblongis, siliculis . . . . . his scapo pedicellisque glaberrimis.*

*D. ciliata* Scop. Carn. 2. 6. t. 33. (die Abbildung, roh und nur der Habitus andeutend, wie alle in diesem sonst trefflichen Werke.) *D. androsacea* Willd. Sp. pl. nicht Wahlenb. *D. fladnizensis* DeC. syst. nat. 2. 345. ?

Die breiten, dicklichen, glänzenden, im getrockneten Zustande lederigen und auf der Oberfläche eingeschrumpft - runzeligen, von starken Borsten

gewimperten Blätter zeichnen diese Art sehr aus; sie sind an den blüthetragenden Stämmchen breit verkehrt-eiförmig, aber am stumpfen Ende kurz gespitzt und ihre starren Wimpern entspringen aus einer breitem knorpeligen Basis, wodurch der Blatt- rand kleingezähnt erscheint; die des Schaftes, deren 1 — 4 vorkommen, sind länglich-lanzettlich, über der Mitte ein wenig breiter, und sind mit schwächeren Wimpern besetzt; die der kurzen Ausläufer lanzettlich nach dem Grunde verschmälert, an dem zugespitzten Ende zurückgebogen. Die Blüthenstielechen sind zur Blüthezeit 2 — 3 — bei der unausgebildeten Frucht bis 4<sup>1/2</sup> lang; die reife Frucht haben wir nicht gesehen. Die Blumen sind groß und ansehnlich.

DeCandolles Beschreibung nach einem einzigen von Sprengel erhaltenen Exemplare verfaßt, paßt nicht auf unsere Pflanze,\*) welche ohne allen Zweifel die ächte ist. „Herba pusilla (unsere Pflanze ist 3 — 5<sup>1/2</sup> hoch, die fruchthragende „gewiß noch höher) folia oblongo-linearia, scapi „vix pollicares, pedicelli brevissimi“ sagt DeCandolle, und dieß bezieht sich entweder auf ein zwergartiges Exemplar oder auf eine andere Pflanze.\*\*) - Auf dem von Scopoli angegebenen monte

\*) Sehr richtig, denn Sprengels Pflanze war ohne Zweifel die ächte *Dr. fladnizensis*. Vergl. Nachtrag. Hp.

\*\*) Bezieht sich auf *D. fladnizensis*, und beweist die Verschiedenheit derselben von *Dr. ciliata*. Vergl. Nachtrag. Hp.

Nanas von Hoppe und Hornschußh und von Hildebrand gesammelt.

Aus der vierten Section hat die deutsche Flora keine Art aufzuweisen, denn die von Roth *Flora germ.* bei Tübingen angegebene *D. incana* wächst wohl nicht daselbst.

Die fünfte Section bietet nur eine deutsche Art dar, die

13. *D. muralis* Linné, wobei nichts zu erinnern ist.

Zur ehemaligen Gattung *Draba* gehören noch:

14. *Draba verna* Linné, jetzt *Eriophylla vulgaris* DeC. Syst. nat. 2. 356, von allen deutschen Arten der ehemaligen Gattung durch zweitheilige Blumenblätter verschieden. Ob wohl bei völlig gleichem Habitus and bei der genauesten Uebereinstimmung aller Blüthe- und Fruchtheile diese generische Trennung nach der bloßen tiefern Theilung der Blumenblätter zu rechtfertigen seyn mag, um so mehr, da die neuere Eintheilung der Cruciferen eine solche Trennung gar nicht erheischte? Uns scheint das nicht so.

15. *Draba pyrenaea* Linné. Diese nette Pflanze bildet eine wohl begründete Gattung: *Patrocablia* Brown. DeC. Syst. nat. 2. 350.

16. *Draba mollis* Scop. von DeCandolle, jedoch zweifelhaft, unter der Gattung *Arabis* angeführt. Auch uns fehlt die reife Frucht, wir sind darum ebenfalls unser Stand; die Gattung auszumitteln, zu welcher diese Pflanze mit Sicherheit zu bringen ist.

## N a c h t r a g.

Zuförderst sey es mir erlaubt, hier einen Irrthum aufzuklären, der sich bei ein paar in Deutschland wachsenden Drabaarten ergeben hat. Scopoli entdeckte auf dem monte Nanas bei Premald 8 Stunden diesseits Triest, eine *Draba*, welche er als neu erkannte, beschrieb und abbildete. Wulfen, ein Zeitgenosse von Scopoli und ein eben so genauer Botaniker als dieser, wofür er auch ohne Ausnahme anerkannt wird, war beschäftigt, eine *Flora carnica* zu schreiben, und hat dieserhalb mehr als 60 Alpen bestiegen. Es ist mit Gewissheit anzunehmen, daß dieser Wulfen, der den monte Nanas mehr als einmal besucht hat, diese *Draba* aufgefunden habe, so gut sie Hoppe und Hornschuch durch Scopoli geleitet aufgefunden haben. Das Wulfensche Herbarium kann diese Vermuthung bestätigen, wenn die Scopolische Pflanze, woran gar nicht zu zweifeln ist, sich darin vorfindet. Wenn wir aber auch diese Voraussetzung beseitigen, so wird doch unbezweifelt einleuchten, daß Wulfen, der die *Flora carniolica* Scopoli auf allen Excursionen mit sich führte, auch die darin beschriebene und abgebildete *Draba ciliata* Scopoli gekannt haben müsse! In der That, wenn man so etwas nicht voraussetzen darf; wenn man nicht glauben könnte, daß Wulfen die Scopolischen in Beschreibung und Abbildung vorgestellten Pflanzen gekannt habe, so möchte es wohl, um mit Lehmann zu sprechen, nicht der Mühe lohnen eine Feder anzusetzen. Dieser Wulfen findet auf den

Fladnizeralpen in Unterkärnten eine *Draba*, die mit den bisher bekannten keine Aehnlichkeit hat, am allerwenigsten mit *D. ciliata* Scop. Sie wird von ihm nicht nur genau beschrieben, sondern auch sehr kenntlich abgebildet. Host, dessen Pflicht es ist, in seiner Flora austriaca so wohl die Krainerischen als Kärnthnerischen Pflanzen zusammenzutragen findet die Scopolische Pflanze, hält sie aber für *Draba ciliata* L. (eine Pflanze, die jetzt Niemand kennt, die nach DeC. eine *Draba aizoides* seyn, nach Willdenow weisse Blumen haben soll), schreibt die Diagnose davon aus der syst. vegetab. ab, und beschreibt dann die Scopolische Pflanze. Die Wulfensche *Dr. fladnizensis* erwähnt er nicht so wie früher Jacquin die *Draba austriaca* Cranz auch nicht erwähnt hat. Nun schreibt Willdenow eine species plantarum, und darin vereinigt er *Draba ciliata* Scopoli und *Draba fladnizensis*, in eine species die er *Dr. androsacea* nennt. Dieser Mißgriff läßt sich nicht anders erklären, als aus einer menschlichen Unvollkommenheit. DeCandolle erhält von Sprengel die ächte *Draba fladnizensis*, führt sie auch unter diesem Namen auf, vereinigt sie aber, durch Willdenow verführt, mit der *Draba ciliata* Scopol. und giebt eine Beschreibung, die aus beiden Arten zusammengesetzt ist, ohne zu ahnen, daß er die ächte Wulfensche Pflanze, 2 Minuten vorher unter dem Namen *Draba helvetica* beschrieben habe. Freund Koch nennt zwar die *Draba fladnizensis* ein Zweifel unterworfenes Synonym, allein dies läßt sich bei seiner Erklärung

dass er die Wulfenische Schrift nicht gesehen habe, gar wohl entschuldigen.

Weiters geht aus den Darstellungen und Aeusserungen von Freund Koch die Wahrheit hervor, dass einige der Arten *Draba* sich fast nur durch das Schötchen unterscheiden, und es kommt darauf an, ob dieser Theil bei diesen Pflanzen in Betracht der Figur als wesentlich angesehen werden könne oder nicht. Dies haben die Botaniker noch zu entscheiden; weil sie darüber in Zweifel sind. Ein treffliches Beispiel, dass sehr geeignet ist zur Erläuterung und Aufklärung zu dienen, gibt uns hierüber die *Draba verna* L. DeCand. nennt die Schötchen derselben ellipticae, so zeichnet sie Stern, und wenn C. B. von siliculis oblongis spricht, so wird jedermann überzeugt seyn, dass die Schötchen mehr lang als breit sind. Nun entdeckt Steven am Caucasus eine solche Pflanze mit runden Schötchen, und bestimmt sie als eigene Art, mit dem Namen *Draba praecox*; Bisherstein hält sie für eine Abart von *Dr. verna*, und DeC. zwar geneigt der Meinung des letztern beizutreten, gibt sie als eigene Art wieder. Van Hall (Synop. gramin. p. 169.) hat folgendes: „*Draba verna* *Boerhavi*; siliculis rotundis, a *Draba verna vulgari* valde differt siliculis duplo latioribus et brevioribus. Nonne haec insignis formae siliculae differentia satis magni momenti est habenda ut tamquam species nominis *Drabae Boerhavi*, a *D. verna* distinguatur“? der Rec. dieser Schrift in Flora 1823 S. 190 ist geneigt, diese Pflanze mit der Ste-



venischen zu vereinigen. Glücklicher Weise habe ich in dem frühzeitigen Frühjahr 1822 bei Regensburg einen ganzen Brachacker voll von dieser Pflanze gefunden und da dürfte es nicht schwer seyn, eine Quantität Samen zu erhalten, durch deren Anbau Resultate zu bewirken seyn dürften, die für die ganze Gattung anwendbar wären.

Uebrigens müssen wir dem Scharfsinn des trefflichen Autor *florae germaniae* auch in dieser Abhandlung Gerechtigkeit wiederfahren lassen. Besonders leuchtet dies aus den Stellen hervor, wo ich mir die Freiheit nahm, einige Noten beizufügen, und wo der erfahrene Beobachter überall richtig urtheilt, so sehr ihn auch die Schriftsteller irreführten. Dr. Hoppe.

## II. Botanische Notizen.

Hr. Professor Hornschuch aus Greifswald befindet sich gegenwärtig auf einer wissenschaftlichen Reise und geht über Berlin, Dresden, Weimar, Würzburg, Stuttgart, einen Theil der Schweiz nach Paris, von wo derselbe über Holland, Bremen und Hamburg zurückzukehren gedenkt. Nach seiner Zurückkunft wird derselbe es sich besonders angelegen seyn lassen, mit seinen Herrn Mitarbeitern die *Bryologia germanica* fortzusetzen und da bereits zum 2ten Bande viel vorgearbeitet ist, so wird derselbe Ostern 1824 bestimmt erscheinen.

## III. C u r i o s a.

### Ueber Registerwesen.

Also drei Register zu Schultes Syst. veg.

Tom I.! So etwas ist allerdings curios, aber auch unbegreiflich. Wer konnte sich hier die schöne Gelegenheit entgehen lassen, das ganze dreifache Wesen in eins zu schmelzen, und dann erst die wahre Seele eines Registers hineinzubringen, die ihm nach der bloßen Zusammenschmelzung noch gefehlt hätte? Nichts in der Welt ist so leicht, als ein gutes Register zu machen, und doch gibts so viele schlechte. Hier hatten wir Master, denn so wie das von DeCandolle, so müssen alle botanische Register seyn, sonst sind sie schlecht, quälen den Menschen, ärgern ihn, und verkürzen sein Leben. Ein mathematischer Botaniker oder ein botanischer Mathematiker, wie das auch seyn mag, hat ganz genau ausgerechnet, daß ein schon ganz in sein Fach eingestudirter Botaniker, wenn er die in obenerwähntem Werke, im ersten Bande aus dessen Mantissa vorkommenden Gewächse, nach diesen qualvollen Registern nur ein einzigesmal aufsuchen wollte, er drei Viertel Jahre, vier Tage, drei Stunden und zwei und dreißig Minuten mehr dazu brauchte, also von seinem Leben verlöhre, als wenn ein einziges Register, aber *quod bene notandum à la DeCandolle*, die ganze Sache zusammenhielte. Man liesse dann die Mantissen allemal an ihren Band binden, wüfse die unnützen Register weg, und hätte ein brauchbares und nützlichcs Werk, dessen großer Werth erst dann recht einleuchten würde. Also alle Sternchen heraus, Cursivschrift und die Autoren dafür an ihren Platz, denn jene sind Irrlichter.

# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 29. Regensburg, am 7. August 1823.

---

### I. Aufsätze.

Ueber die Kultur der Alpenpflanzen; von Hrn. Obermedicinalassessor Wild in Kassel.

**D**ie Hindernisse, welche der Kultur der Alpenpflanzen in unseren Gärten hauptsächlich entgegen stehen, sind die Unbeständigkeit und Nässe unserer Winter, so wie die Sonnenhitze und Trockne des Sommers. Diesem Uebelstande möglichst abzuhelpen, und diesen schönen Pflanzen einen ihrem natürlichen, so viel als möglich, ähnlichen Standort, durch Kunst in unseren Gärten zu bereiten, muß daher die vorzüglichste Sorge derjenigen seyn, die sich mit deren Kultur beschäftigen wollen. Gern theile ich hierüber meine auf vielfältige Versuche und mehrjährige Erfahrungen gegründeten Ansichten mit.

Um die Alpenpflanzen mit einigem Erfolge zu kultiviren, scheint mir eine sogenannte Felsen- oder Steinpartie am zweckmäßigsten, weil die Zwischenräume und die Oberfläche der angewandten Felsstücke herrliche Standörter darbieten, wo die Pflanzen nicht so leicht faulen.

Bei Anlegung einer solchen Felspartie ist aber nöthig zu beobachten, daß dieselbe nach Nordost gewendet sey, so daß die Sonne dieselbe im Sommer nur in den frühern Morgenstunden, im Winter aber gar nicht, bescheinen könne, damit sie den Schnee, oder bei trockenem Fröstwetter den Reif, nicht wegthauet, auch müssen die Steine so gesetzt werden, daß zwar der wohlthätige Thau und Regen nicht abgehalten werden, aber doch steil genug, daß im hohen Sommer, die Sonne nicht über den Scheitel der Steinmasse die Pflanzen bescheinen und vertrocknen könne. Ein bloßer Steinhaufen oder eine dicke Mauer, sind nicht zweckmäßig, weil sie zu leicht austrocknen. Die Felsenpartie muß da wo die Natur nicht einen natürlichen Abhang nach Nordost liefert, sich an eine so breite Terrasse lehnen, welche die Winterfeuchtigkeit zu halten, und eine hinlängliche Menge Regen aufzunehmen im Stande ist, weshalb zu deren Auführung, da wo es seyn kann, auch wohl ein schwerer lettiger Boden, einem leichteren oder gar Kalkschutt, vorzuziehen seyn möchte. In der Wahl der Steine möchte man freylich an manchen Orten sehr beschränkt seyn, mit dem glücklichsten Erfolge habe ich mich dazu eines sehr porösen Mergeltuffs (Tuchstein) bedient, dessen unregelmäßige Formen gaben nicht nur dem Ganzen ein besseres Ansehen, sondern bieten auch mehr und abwechselndere Standörter für kleinere Pflanzen, welche wegen der häufigen Poren im Steine wurzeln können, dar; den größten Vortheil gewähren aber dessen Eigenschaften,

die überflüssige Feuchtigkeit gleich einem Schwamme schnell einzusaugen, und vermöge des Schutzes der Terrasse woran sich derselbe anlehnt, lange zu halten, so daß man das Verfaulen oder Vertrocknen der darauf gesetzten Pflanzen nicht so leicht zu fürchten hat.

Zu möglichster Verbesserung unseres Klima's, scheint mir eine Schutzwehr, von Nadelhölzern, gegen dessen Unbeständigkeit sehr zweckmäßig, und am vollkommensten kann dieser Zweck meines Erachtens da erreicht werden, wo die Lage des Gartens, wie in dem meinigen, einen natürlichen Abhang nach Südost bildet. Hier lehnt sich an diesen die breite Terrasse, deren Südwestseite und ein Theil der Oberfläche dicht mit Nadelhölzern bepflanzt ist, und diese Pflanzung zieht sich an der oberen Seite des Abhanges und weiter fort, so daß dadurch die Terrasse und vor der Felsenpartie ein längliches ziemlich geräumiges Viereck eingeschlossen wird; da hier ein großer Theil des zur Auführung der Terrasse nöthigen Erdbodens ausgegraben wurde, so bildete sich vor der Felsenpartie ein oben kesselförmig geschlossenes, nach Südost aber offenes, nur durch die Nadelhölzer geschlossenes, Thal. Es ist augenscheinlich, wie sehr dies vor allen, doch am meisten vor West- und Nordwinden geschützt seyn müsse, und welche herrliche Standörter sich da für *Rhododendron*, *Kalmia*, *Ledum* u. dgl. darbieten; die Felspartie gewinnt auch so an Verschiedenheit der Standörter, indem deren unterer nach Osten gewandeter Theil einige und

zwanzig Fuß Höhe hat, und die da niedrigeren, auch tiefer am Abhange liegenden Nadelholz-Gruppen dominirt; wo die Pflanzen der höchsten Alpen herrlich gedeihen, während in der Tiefe und am Nordwestende der Felspartie Farnkräuter, Saxifragen u. dgl. einen passenden Platz finden.

Doch auch ohne diese Lage dürfte in einer Ebene durch eine solche Nadelholz-Pflanzung, dann aber in Form eines Hufeisens, dessen Enden nach Ost oder Südost gekehrt sind, damit wie früher bemerkt, den ersten Strahlen der Morgen-Sonne der Zutritt auf die Felspartie nicht verwehrt werde, gedient seyn; auch darf die Pflanzung der Felspartie nicht so nahe stehen, daß dieser dadurch die freie Luft entzogen wird, wodurch die Pflanzen ohnfehlbar ihren natürlichen Habitus verlieren würden. In jedem Falle wird eine solche Pflanzung deshalb einen großen Nutzen gewähren, weil die Pflanzen dadurch im Sommer kühler stehen, im Winter aber nicht so schnell von der ihnen so wohlthätigen Schneedecke entblößt, und im Frühjahr später treiben werden, weshalb dann auch das unbeständige März und April-Wetter, und Nachtfroste weniger nachtheilig auf dieselben wirken werden.

Bei allen diesen Vorrichtungen und Vorsichtsmaasregeln dürfte man sich doch wenig Erfolg versprechen, ohne eine passende Wahl der anzuwendenden Erdarten; ich halte dies für die schwierigste Aufgabe bei der Kultur der Alpenpflanzen, da man hier nicht immer der Natur folgen kann, sondern oft nach Lage und Klima abweichend ver-

fahren muß. Denn so finden sich eine Menge Alpenpflanzen in sogenannter Damm- oder Heide-Erde (Humus), aus mehr und weniger verwesenen Vegetabilien bestehend, manchmal mit einem Theile der einen oder anderen verwitterten Gebirgsart oder Sand vermengt; diese Erde, gewöhnlich von schwarzer Farbe, ist vortrefflich, hat aber meistens die üble Eigenschaft, die Feuchtigkeit zu lange zu halten, und anderer Seits zu stark auszutrocknen, so daß manche zarte Pflanze in derselben ohnfehlbar bei nasser Witterung dem Verfaulen, bei zu trockner dem Vertrocknen ausgesetzt seyn würde. Auf den Alpen haben die darin lebenden Pflanzen dies freylich unter einer oft mehr als 8 monatlichen Schneedecke, und dann bei abwechselndem Nebel und starkem Thau nicht zu besorgen, allein hier vegetiren dieselben in anderen Erdarten oft weit besser. Jedoch ist diese Erde auch hier zur Kultur mancher Pflanzen, als *Azalea procumbens*, *Arbutus alpina*, *Rhododendron* u. dgl. ohnumgänglich nöthig, nur ist dabei zu bemerken, daß dieselbe immer eine felsige Unterlage haben müsse, weil sie sonst manchmal sauer wird, weshalb ich auch die Vertiefungen, wo ich in dieser Erde *Rhododendren*, *Kalmien* u. dgl. kultiviren will, erst zur Hälfte mit Steinen füllen lasse, auch habe ich bemerkt, daß es nicht gut sey dieselbe, fest zusammen zu drücken. Vermischt leistet dieselbe auch oft herrliche Dienste, doch halte ich es für weit besser, wenn man die Erdarten so haben könne, um dieses nicht zu bedürfen, weil die damit gemischte

Erde leichter das Faulen der Wurzeln befördert, und dies um so mehr, je mehr die Dammerde noch unverweste Vegetabilien enthielt.

Aller animalische Dünger muß bei der Kultur der Alpenpflanzen durchaus vermieden werden; ein ganz veränderter Habitus, gewöhnlich aber der Tod, würde die unausbleibliche Folge davon seyn. Der gänzlichen Verbannung desselben bei der Kultur meiner Glashauspflanzen schreibe ich es größtentheils zu, daß deren gesundes Ansehen und üppiger Wuchs, schon manchen Pflanzenliebhaber überraschten und erfreuten.

Für die beste Erde zur Kultur der mehresten Alpenpflanzen halte ich eine leichte natürliche Erde. Es möchte schwer seyn eine solche, passende, genau zu beschreiben, indessen will ich es versuchen, und mit der Beschreibung der meinigen anfangen. Diese ist, in halbtrockenem Zustande, von einer mehr oder weniger schmutzig hellbraunen Farbe, leicht zerreiblich, zwischen den Fingern nicht scharf, sondern sanft, fast schmierig anzufühlen, nicht schwer, trocknet leicht aus bis zu einem gewissen Grade, und hält dann lange, wenn auch nur wenig, Feuchtigkeit. Bei großer Nässe backt sie nicht stark zusammen und bröckelt sich noch immer leicht von einander, auch bildet sich nach dem Austrocknen auf deren Oberfläche keine harte Kruste. Diese Erde fand ich auf der Oberfläche und am Abhange eines ziemlich hohen Basalt - Berges, der Basalt ist hier völlig verwittert und mit vollkommen verwesten Vegetabilien so innig gemischt, daß durchaus



keine heterogenen Theile darin zu bemerken sind. Obgleich nur an wenigen Orten eine gleiche Erde zu finden seyn möchte, so dürfte doch wohl an den mehresten oder deren Umgegend, eine zu gleichem Zwecke dienliche, vielleicht noch bessere zu finden seyn, die vorerwähnte Eigenschaften hat. Bei deren Aufsuchung hat man besonders darauf zu achten, daß es kein aufgeschwemmter tief liegender Boden sey, dieser ist gewöhnlich mit Thon oder schwerem Lehm gemengt, und trocknet dann zu schwer aus, bekommt auch nach dem Austrocknen auf der Oberfläche eine harte Kruste, oder der Boden ist bloß sandig, welches noch eher angehn möchte, wenn man hier wie überall, nur immer auf oder an den höchsten Gipfeln sucht; hier findet sich gewöhnlich das verwitterte Gebirge mit verwesenen Vegetabilien, mehr oder weniger vermengt, entweder auf der Oberfläche oder an den Abhängen; je vollkommener die Verwitterung der Gebirge und Zerstörung der Vegetabilien, und je inniger deren Vermischung ist, desto besser ist die Erde, wobei die der Urgebirge wohl den Vorzug verdienen möchte, namentlich die des Glimmerschiefers und Gneises. Wo keine Gebirge sind, suche man an Hügeln, wo Heide oder Hude ist, aber nicht im bebaueten Acker. An ein und demselben Berge oder Abhange findet man oft ganz verschiedene Erdarten, nach dem Gehalte an verwesenen Vegetabilien, oder der Leichtigkeit u. dgl. neben oder, manchmal nur 1 bis 2 Zoll hoch über einander, welches man nicht unbeachtet lassen, sondern nach

Umständen Gebrauch davon machen muß, um so viel als möglich die Mischungen mit Dammerde wovon sich oft auch an ähnlichen Plätzen, und zwar die beste findet, zu vermeiden. Da wo jedoch keine brauchbare Erde zu finden seyn sollte, muß man sich im Nothfalle durch Vermischung von Dammerde feinem Sande und etwas Lehm zu helfen suchen.

Es würde zu weitläufig und mir auch nicht möglich seyn, über den Stand und die Behandlung jeder einzelnen Pflanze etwas zu sagen, da sich diese nach Lokalitäten, den anzuwendenden Stein- und Erdarten u. dgl. richten müssen, welches mit Berücksichtigung des natürlichen Standorts anzustellende Versuche bald lehren werden; also nur einige allgemeine Bemerkungen hierüber.

In der Regel erfolgt die Vermehrung der Alpenpflanzen am besten durch Saamen, deren Aussaat wenn es seyn kann, gleich nach der Reife im Nachsommer oder Herbste, geschieht; bei einigen Arten von *Viola*, *Campanula* u. a. ist dies ohnumgänglich nöthig um sich einigen Erfolg versprechen zu können. Bei vielen Alpenpflanzen thut man wohl, die Aussaat in Töpfen zu machen, wodurch man dieselben unter specieller Aufsicht, und hernach mehr Leichtigkeit hat, dieselben einzeln an verschiedene Standörter der Felsenpartie zu verpflanzen, wo sich viele hernach selbst besämen und fortpflanzen. Dahingegen diejenigen welche lange Pfahlwurzeln machen, besser gleich an ihren Standort gesät werden. Die *Aretien*, *Myosotis nana* u. dgl. halten

sich höchstens einen Sommer im Topfe und lassen sich nicht leicht verpflanzen; diese müssen in Löcher oder Risse der Steine gesäet werden, wo deren nicht sind, in Spalten wo 2 Steine sehr dicht zusammen stehen, aber so, daß diese Pflanzen an die perpendiculäre oder abhängige Seite der Felsen zu stehen, oder gleichsam zu hängen kommen, wo sie mehr Schutz vor dem Regen haben. Es geräth diese Aussaat freylich nicht immer, wenn diese Pflanzen aber erst hinlänglich eingewurzelt sind, braucht man bei einer schattigen doch hohen Lage, ihrer oft sehr langen Wurzeln wegen, vor deren Vertrocknen nicht bange zu seyn; auf der horizontalen Fläche der Steine gehen diese Pflanzen aber im Winter wegen des zu häufig hineinfallenden Regens bald zu Grunde. Die *Astragali* u. dgl. verlangen einen tiefen, sandigen, von allem humus oder Dammerde freyen Boden, eben so gedeihen manche *Ranunculi* als *alpestris*, *rutaefolius*, *glacialis*, *parnassifolius* und *pyrenaeus* in einem ebenfalls von allem humus freyen aber feuchterem und schwererem Boden am besten, *Ranunculus Thora* kann schon höher und trockner stehen; die *Artemisia glacialis*, *Mutellina* und *spicata*, *Senecio incanus* et *uniflorus* u. dgl. Pflanzen mehr, müssen durchaus hoch und trocken stehen, sonst verlieren dieselben ihren Habitus und ihr zu üppiger Wuchs veranlaßt bald ihren Untergang, dasselbe ist bei vielen Pflanzen der höchsten Alpen der Fall. Die *Saxifragen* sind in der Regel, mit Ausnahme einiger wenigen, sehr gutwillig, sowohl in Rücksicht

des Standorts und des Erdbodens, als in der Vermehrung, welche bei sehr vielen aus Stecklingen, aber im Nachsommer oder Herbste im Schatten, geschehen kann. Im Frühjahr und Anfangs Sommers ist diesen das Verpflanzen manchmal schon gefährlich; einige wenige verlieren ganz ihren Habitus, wenn sie nicht sehr hoch und trocken stehen; so wird z. B. *Saxifraga bryoides* an einem tiefen feuchten Standorte sehr bald *S. aspera*.

Die Kultur der Alpenpflanzen in Töpfen, worauf sich diejenigen, welche keine Gelegenheit haben, ihnen einen passenderen Standort auf einer Felsenpartie zu bereiten, natürlich beschränken müssen, ist mühsamer und für einige Alpenpflanzen gar nicht anwendbar, gewährt aber, wie früher erwähnt wurde, den Vortheil, daß man die Pflanzen unter speciellerer Aufsicht haben kann, bei vielen erleichtert es auch die Vermehrung durch Theilung, welches bei denen in den Spalten der Felspartie tief eingewurzelten, oft nicht so leicht geschehen kann, weshalb, so wie wegen der Aussaat mancher Pflanze, diese Art die Alpenpflanzen zu kultiviren, denen, welche eine Felspartie besitzen, keinesweges ganz entbehrlich wird. Im Sommer muß deren Standort so wie bei denen auf der Felspartie, ganz vor der Mittags-Sonne geschützt, aber oben frey seyn, so, daß Thau und Regen darauf fallen können. Im Winter kann man die Töpfe auf einem vor der Mittags-Sonne geschützten Grasplatze so umlegen, daß deren Oberfläche nach Nordost zu liegen komme, besser habe ich dieselben in einem Gartenhause

überwintert, wo sie von allen Seiten dem Zuge der Luft ausgesetzt sind, welches aber bei Frostwetter geschlossen, und durch einen Ofen vor zu heftiger Kälte geschützt werden kann; ein kleiner Frost schadet ihnen gar nicht, doch manche zarte Pflanzen setze ich in das kalte Glashaus, wo aber immer viel Luft seyn muß. Im Keller, wäre derselbe auch noch so luftig, treiben diese Pflanzen zu stark, und leiden im Frühjahr nach dem Herausbringen zu sehr oder gehen auch wohl ganz zu Grunde, wenn sie nicht durch Schneebedeckung so lange als möglich zurückgehalten werden. Was ich über die Wahl des Erdbodens früher sagte, gilt auch hier, nur muß hier noch mehr auf eine so viel als möglich schnell trocknende, keine Fäulniß erregende Erde gesehen werden. Den Topf wähle man nach Verhältniß so klein als möglich, denn erst wenn die Wurzeln die inneren Wände desselben erreicht und bezogen haben, kann man auf Erhaltung und rasches Fortwachsen der Pflanzen rechnen, hierdurch wird bei anhaltend trockener Witterung häufiges Gießen sehr nöthig, welches allerdings sehr mühsam ist, zumal weil genau beachtet werden muß, welche Töpfe schnell oder langsam austrocknen, wonach man schon die Gesundheit oder Krankheit der Pflanze und deren Wurzeln beurtheilen kann, weshalb man auch bei eintretendem oder gar anhaltendem Regenwetter diejenigen Töpfe, welche langsamer austrocknen, umlegen muß, so wie alle die auf welchen das Wasser stehen bleibt. Manchmal sind hieran nur Würmer Schuld, welche die untere

Oeffnung des Topfs verschließen, weshalb diese von Zeit zu Zeit gereinigt werden müssen.

Schlüßlich bemerke ich noch, daß mir die *Tbzzia alpina* von allen Alpenpflanzen am widerpenstigsten scheint, mehrmals im Frühjahr mit einem Ballen in den Garten versetzt, erhielt sich dieselbe kaum den Sommer über; aus Saamen konnte ich sie nie ziehen. Eine Belehrung über die Cultur dieser interessanten Pflanze würde mir daher sehr erwünscht seyn.

Zu einer Zeit, da die botanische Gesellschaft in Regensburg den Beschluß gefaßt hat, ihren botanischen Garten vorzugsweise der Cultur der Alpenpflanzen zu widmen und damit beschäftigt ist, ein eigenes Glashaus, und einen Winterkeller zu erbauen und eine Felspartie anzulegen, um diesem Zwecke vollkommener zu entsprechen und eines Theils dadurch eine Centralstelle zur Mittheilung solcher Gewächse für das nördlichere Deutschland zu stiften, andern Theils Gelegenheit zu haben, sowohl Beobachtungen über dieselben anzustellen, als auch die Gesetze für die Cultur einzelner Arten aufzufinden, konnte ihr nichts erwünschter seyn, als zu erfahren, wie auch in andern Gärten die zu diesem Behufe bereits angestellten Versuche ausgefallen seyen. Zur vorzüglichen Würdigung erscheinen daher die vorstehenden Mittheilungen von dem Herrn Obermedicinal-Assessor Wild in Kassel, um so mehr als sie auf Versuchen beruhen, die weit vom

Gebirge entfernt gemacht wurden und aus reiner Erfahrung entstanden sind. Der Verfasser hatte nämlich, als geborner Schweizer, in frühern Jahren Gelegenheit, die Gebirge seines Vaterlandes vielfältig zu bereisen, besonders die darin vorkommenden Vegetabilien genau kennen zu lernen, und viele davon in einen eigenen Garten in Lausanne zu verpflanzen. Endlich genöthigt, sein Vaterland mit Hessen zu vertauschen, was konnte bei so bewandten Umständen tröstlicher seyn, als wenigstens einen Theil seiner vegetabilischen Landsleute mit sich zu nehmen? Wir wiederholen es, daß diese Mittheilungen um so schätzenswerther sind, als sie mit den frühern Anleitungen vom Grafen von Sternberg und Hofgärtner Skalnick übereinstimmen und sonach als wahrhafte Muster beachtet werden können.

Was die *Tobzia alpina* anbetrifft, so ist dies, wie bekannt, eine wahrhafte planta aquatica, die vielleicht in Ansehung der Succulenz und Fragilität ihres gleichen nicht hat. Sie kommt zwar in sehr hohen Regionen vor, verliert sich aber auch mit den Gebirgsflüssen bis zum Fuß der Gebirge. Da die Saamen dem Hrn. M. A. Wild eben so wenig, als Hrn. Direct. v. Schrank keimten, so möchte es wohl nothwendig seyn, die Pflanze selbst im Gebirg auszuheben, was gar keine Schwierigkeit hat, da die kleine gar nicht tief liegende knollenartige Wurzel, die der Wurzel von *Ophrys Loeselii* sehr gleicht, oft mit der bloßen Hand auszuheben ist. Der Stengel kann dabei ohne Anstand sogleich abgeschnit-

ten werden. Wir würden sie als Wasserpflanze  
 bloß im Topfe ziehen, der mit einem wenigstens  
 halb so hohen Untersatze versehen, und beständig  
 mit Wasser gefüllt wäre. Das Erdreich dürfte größ-  
 tentheils aus Sand und Kalk mit etwas Dammerde  
 gemischt bestehen. Hp.

## II. Botanische Notizen.

1) Bei Anlegung eines Herbariums vernachläs-  
 sigt man gewöhnlich Anfangs die gemeinen Pflan-  
 zen, indem man der Hoffnung lebt, solche noch im-  
 mer nachtragen zu können; auch wechselt man gerne  
 bessere frisch eingelegte Exemplare mit ältern schad-  
 haft gewordenen aus, und so entsteht in beiden Fäl-  
 len die Nothwendigkeit, alljährlich Nachträge ein-  
 zuschalten, was man gewöhnlich im Winter vor-  
 nimmt, wenn mehrere Mäße dazu die Hand bietet.  
 Diese Beschäftigung ist gewiss für den Botaniker  
 eine der interessantesten, die zugleich Nutzen und  
 Belehrung gewährt. Insbesondere ergibt sich da-  
 durch die schöne Gelegenheit, das Herbarium auf-  
 neue durchzusehen, die etwa eingenisteten Raubin-  
 secten sammt der Brut zu zerstören, die neuen Nach-  
 träge mit den Schriftstellern zu vergleichen, und  
 dadurch Erfahrungen zu sammeln, die öfters der  
 Bekanntmachung werth sind. Mir kamen auf solche  
 Weise unter andern einige sehr gut erhaltene Exem-  
 plare von *Turritis glabra* vor, deren rauhe schrot-  
 sägeförmige Wurzelblätter, von den glatten umfaß-  
 senden Stengelblättern sich sehr auszeichneten und  
 so bei einem 2 Fuß hohen Stengel ein interessantes  
 Bild darstellten, das dem Charakter, welchen die



ältern Botaniker von dieser Pflanze entworfen haben, völlig entsprach. Besonders gilt dies von J. Bauhin, der die Pflanze *Glastifolia cichoroides* nennt, und so auf den Unterschied beider Blätter zugleich hindeutet. Diesem entspricht auch Volkammer, wenn er folgenden Charakter mittheilt; *Brassica sylvestris foliis circa radicem cichoraceis asperis, caulibus autem adhaerentibus planis seu glabris*. Um so mehr ist es nun zu verwundern, nicht nur in der Linneischen Definition: *foliis radicalibus dentatis hispidis*, sondern auch in der DeCandolli- schen: *foliis radicalibus dentatis pilosis*, zu finden. Was hilft uns unsere ganze Kunstsprache, wenn wir sie da, wo sie aufs Haar zutreffen soll, so unbestimmt anwenden. Es ist zwar höchst wahrscheinlich, daß diese *Turritis glabra* eben so wie die verwandte *Capsella bursa pastoris* variir; allein dann war es doch nothwendig diese Varietäten bei ersterer eben so genau anzugeben, als es bei letzterer geschehen ist.

2) Die Pflanze, welche Hr. Sieber in seiner östreichischen Flora von dem Schneeberge unter Nr. 212. als *Arabis stricta* Sm. mitgetheilt hat, ist unrichtig bestimmt, was wir besonders deswegen anzeigen, damit die Herausgeber der Flora germanica nicht eine Pflanze aufnehmen, die bis jetzt noch nicht in unserm Vaterlande entdeckt worden. Siebers Verwechselung rührt vermuthlich daher, daß DeCandolle in seiner Diagnose das Smithische „*foliis radicalibus sublyratis*“ was Ray durch „*runcinato - dentatis*“ ausdrückt, nicht wiedergegeben hat, denn sonst würde er seine Pflanze, die nicht einmal











































# **F l o r a**

oder

## **Botanische Zeitung**

welche

**Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze,  
Neuigkeiten und Nachrichten,**

die

**Botanik betreffend, enthält**

---

**Herausgegeben**

**von**

**der königl. botanischen Gesellschaft  
in R e g e n s b u r g.**

---

**S e c h s t e r J a h r g a n g.**

---

**Z w e i t e r B a n d.**

**Mit 1 Kupfertafel und 9 Bogen Beilagen:**

---

**Regensburg, 1823.**



**I h r e m**  
**würdigen Mitgliede**

**dem**

**H e r r n**

**Heinrich Friedrich**  
**L i n k**

**Doctor der Arzneygel. und Weltweisheit, königl.  
preufs. Hofrathe, ord. Professor der Naturgeschich-  
te und Director des botan. Gartens zu Berlin,  
Mitglied mehrerer Akademien und gelehrten  
Gesellschaften u. s. w.**

**widmet**

**gegenwärtigen Band der Flora**

**die**

**königliche botanische Gesellschaft**

**in Regensburg.**





# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 31. Regensburg, am 21. August 1823.

### I. R e c e n s i o n.

Hortburgh's Plants of the coast of Coromandel etc.  
und Roth Novae plantarum species etc.

(Beschlüsse.)

*Cynometra polyandra* (t. 286.) foliis pinnatis, ramulis floriferis, floribus polyandris, kommt in Hinsicht der Frucht ganz mit *C. cauliflora* Gaert. überein. Aus der Familie der *Meliaceae* Lf. ist *Heynea*: calyx 5-partitus; petala 5; nectarium cylindricum cum antheris in ambitu faucis infixum; germen adperum; ovula duo in quoque loculo; capsula unilocularia, bivalvis monosperma; semen arillatum; embrio inversus exalbuminatus. Die species *trifida*: (t. 260.) foliis impari-pinnatis, foliolis 3-jugis; panicula axillari, longe pedunculata, ist in Neapoli zu Hause und im Botanical Magazin t. 1738. abgebildet. — Von *Boswellia* (cfr. Spreng. Anleit. 2. ed. II. p. 651.) kommt eine species *glabra* (t. 207.) vor. Foliis alternis, inaequali pinnatis ad extremitatem ramorum, foliola sessilia 6—8-juga lato-lanceolata, obtusa, sub basin rotundata, obtuse serrata, glabra. Auf den höchsten

H h

Bergen der Küste von Coromandel. Das genus: *Garuga* (cfr. Spreng. l. c. p. 652.) ist mit der species *pinnata* auf t. 208. abgebildet: truncus rectus, altus; folia ad extremitatem ramulorum, impari pinnata; foliola subsessilia 6 - 10 jуга, oblique lanceolata, crenata aut serrata, subtomentosa, panícula axillaris. Nectarium: glandulae 5 parvae, glabrae, luteae; filamenta 10 corolla breviora. Das genus: *Buchanania*: Calyx 5-partitus, nectarium duplex, exterius poculiforme, crenulatum, inter filamenta et germen, interius corpuscula 4 subulata magnitudine prioris; germen superum, monolocale, monospermum, in basi loculi cum apice ovuli contractum; drupa cum nuce monocarpa; embrio transversus exalbuminatus, ist nicht das Smithische, noch scheint es das Sprengelische (Anl. l. c. p. 652. Schrad. Journ. 1800. T. 2. p. 234.) gleichen Namens zu seyn; die Art *angustifolia*: t. 262. arborescens, foliis lineari-oblongis, emarginatis, panícula terminali, ist in Calcutta zu Hause. — Endlich ist noch das genus *Hardwickia* neu: calyx nullus; corolla 4 — 5 petala; legumen monocarpum. Die Art: *binata* (t. 209.) ist ein schöner Baum auf den Bergen der Küste von Coromandel, ausgezeichnet durch die Form der Blätter; sie sind zweitheilig oder zwei am Grunde verwachsene mit einer kleinen Borste in der Mitte; die Form ist halb herz-halb nierenförmig. Die Hülse ist dadurch ausgezeichnet, daß der einzige Saame in der Rize derselben liegt und kaum den dritten Theil der Hülse einnimmt, welche in den übrigen 2 leer

ist. — In der eilften Klasse hat Roth ausser der *Shorea robusta* (welche Roxburgh in die 13te setzt und dazu die t. 186. Gaert. ohne ? citirt, welches Synonym Roth'en zweifelhaft ist,) 2 *Tramfetta*, 7 *Euphorbia* und 7 *Gl'ius*; Roxburgh ein neues mit *Shorea* und *Dipterocarpus* sehr nahe verwandtes genus *Hopea* (das Linneische gleichen Namens g'ehört bekanntlich zu *Symplocos*) Calyx inferus 5 - phyllus, foliorum duo cum capsula in alas excrescunt; corolla monopetala contorta; filamenta 10 tubo corollae inserta; antherae 15; capsula unilocularis; semina solitaria. Die Art *odorata* (t. 210.) ist ein Baum in Chittagong. — *Carallia*: calyx 6 — 7 fidus superus; petala 8 — 7; stigma trilobum; baccis monoteclatis, monocarpis; die Art *laevis* (t. 211.) ein immergründer Strauch der Berge von Ceylon. In der Icosandrie hat Roth je eine neue Art von *Myrtus*, *Sonneratia*, *Rubus* und *Potentilla* in der Polyandrie 2 *Capparis*, 6 *Grewia* und 1 *Clematis*. In letzterer Klasse hat Roxburgh das genus *Berria*: calyx 5 - partitus, corolla 5 - petala; germen superum 3 - locale, loculae polyspermae; capsula 3 - valvis, 3 - locularis, 6 - angulis; semina pauca; embrio inversus exalbuminatus. Die species: *Ammonilla* (t. 264.) ist ein Baum aus Ceylon, wahrscheinlich aus der Familie der *Malvaceae*, wie auch das Genus: *Brownlowia*: calyx simplex 5 - partitus; corolla 5 - petala; neotarium 5 - phyllis inter numerosa stamina et germen; stylus et stigma simplex; capsulae (1 — 6) uniloculares, bivalves; semina 1 — 2; embrio erectus exalbumi-

natua. Die species *elattii* (t. 265.) ist ein großer Baum aus Chittagong. — *Roydsia*: calix inferus 6-partitus; corolla o; stamina in receptaculo columnari; germen pedicellatum (supra insertionem filamentorum) 3-loculare, polycarpum; stigma trifidum; drupa monosperma, embrio erectus exalbuminatus. Die species *suaveolens* (t. 288.) foliis alternis, brevi petiolatis, oblongis, integris, utrinque glabris; inflorescentia terminali et axillari, paniculata, vel racemosa, ist ein rankender Strauch aus Silhet. — *Magnolia pterocarpa* (t. 266.) foliis oblongis, basi angustatis integris, floribus terminalibus, solitariis; calyx ex pluribus spathis deciduis; corolla 9-petala, aus Silhet und Chittagong, fehlt auch noch in DeCandolle, so wie: *Unoniu longiflora* (t. 290.) foliis lineari-oblongis, floribus 2—3 petalis, longissimis, pendulis, articulis bractorum paucis, lineari-oblongis, aus Silhet. — Die Didynamie ist bei Roth nach der fünften die reichste Klasse, es erscheinen in derselben neu: 2 *Anisomeles*, 1 *Bysteropogon*, 2 *Mentha*, 1 *Glechoma (hindostana)*, 1 *Marrubium*, 7 *Phlomis*, 1 *Origanum*, 11 *Scymum*, 1 *Plectranthus*, 1 *Tovenia*, ein neues genus *Micranthus*; 1 *Digitalis (Roxburghii)*, 1 *Rignopia*, 3 *Premna*, 2 *Herpestis*, für das vom Verf. früher aufgestellte und hier gerechtfertigte genus *Sutera* eine zweite Art *glandulosa*, 1 *Buchnera*; die Gattung *Limnophila* R. Brown wird angenommen, und (die früher von R. Brown geäußerte Vermuthung, daß unter *Hottonia indica* Autor. mehrere Arten begriffen werden, bestätigend) *Gratiola trifida* Willd.

zu *Limnophila gratioloides*, *Gratiola trifida* Vahl. aber zu *L. myriophylloides* Roth: gezogen; jene ist die wahre *Hottonia indica* L. *Ruellia* ist mit 12, *Barleria* mit 2, *Vitex* mit einer neuen Art vermehrt. Ein neues genus, wozu *Vitex Leucoxylon* L. gehört, ist *Wallrothia* genannt, die Benennung muß aber geändert werden, da schon ein andres von Sprengel aufgestelltes genus diesen Namen führt. — Roxburgh gibt zu dem von Smith (*Exotic botany* 2. p. III.) aufgestellten genus *Colebrookia* eine neue Art *ternifolia*, (t. 245.) fruticosa erecta foliis ternis, quaternis, lanceolatis, obtuse-serrulatis aus Mysore. Zur Familie *Vitices* Juss. gehört: *Congea*: involucrum pauciflorum; calyx tubularis; corolla irregularis; stamina longissima, distincta; germen 4-loculare, loculae monospermae; bacca monosperma; embrio rectus exalbuminatus. Die Art *tomentosa*, (t. 293.) involucrum 4-phyllum 6 — 9 florum, stigma integrum; folia opposita, cordata, ist ein baumartiger rankender Strauch aus den Wäldern von Chittagong. Eine neue *Gmelina* von den indischen Bergen ist schon von *Rheed.* (malab. I. t. 41.) unter dem Namen *Cumbulu* erwähnt, hier heist sie *arborea* (t. 246.) inermis; foliis cordatis, integris, tomentosis, paniculis terminalibus. Als *Bignonia tuberosa* (t. 214.) kommt die *Millingtonia hortensis* L. fil. vor. Eine sehr schöne *Incarvillea* heist *parasitica*, fruticosa, parasitica, glabra, foliis oppositis, lanceolatis, venosis, carnosiss, umbella terminali. In den bergigen Wäldern von Garrow. *Lepidagathis* Willd. ist dem genus und der species

nach bestätigt, (t. 267.) eine sehr schöne *Orobanch*e aus dem Garten von Calcutta, *acaulis* (t. 292.) flores in capitulis irregularibus, immediate ex radice prodeuntes; corolla 5-partita, laciniata; altera antherarum interiorum glandula magna ovata instructa; stigma peltatum. — In der Monadelphie hat Roth keine indische Pflanze, Roxburg zwei neue genera: *Kydia*: calyx duplex, exterior 4 — 6 phyllus; corolla plena; antherae fasciculatae; stigmata 3; capsula trilocularis, trivalvis. semina solitaria; die eine Art *calycina* (t. 215.) hat: calyx exterior 4 phyllus, corolla longior, ein Baum an der Küste von Coromandel und Hindostan; die zweite Art *fraterna* (t. 216.) calyx exterior 6 phyllus corolla brevior, von den Bergen von Circar. Die schon vom Sprengel (l. c. 2. p. 850.) aufgeführte *Careya* mit zwei Arten: *herbacea* (t. 217.) herbacea, perennia; floribus pedunculatis, filamentis exterioribus longioribus, sterilibus, aus Bengalen, und *arboresc* (t. 218.) arborea, floribus sessilibus, filamentis interioribus brevioribus, sterilibus, ist *Palus* Rheed malab. 3. p. 31. t. 36. von den indischen besonders Cernaers'schen Bergen, und liefert ein dem Mahagoni ähnliches, nur nicht so hartes Holz. — Von *Gossipium herbaceum* (t. 269.) führt Roxburgh sehr ausführlich die zahlreichen in Indien gebauten Varietäten unter drei Hauptarten auf. — In der Diadelphie finden sich in Roth: *Polygala*, *Dalbergia* (*arboresc* aber nicht die Linnéische) *Crotalaria*, *Delichos*, *Glycine*, *Smithia*, *Hallia*, *Hedyarum*, *Indigofera*, *Melilotus*.

Roxburgh hat zwei *Erythrina*, nämlich *arborescens* (t. 219.) subarbores, truncus et rami majores aculeati, folia tenuata, inermia, foliola reniforme-deltoides, integra; racemi stricti; bractee triflorae; calyx truncatus, integer; legumen pedicellatum, acuminatum, villosum 6—8 carpum; von Dr. Buchanan in Neapul gefunden; und *resupinata* (t. 220.) herbacea, perennis, folia ternata, post florum lapsum prodeuntia; racemi radicales, exfoliacei, corolla resupinata, filamenta unum et novem; aus Hindostan; eine *Cylista tomentosa* (t. 221.) fruticosa; rami terminales bini, folia ternata, racemi axillares, divisiones calycis cuneatae; legumen lobis 1—2 rotundis cum semine in quoque loculo unico, rotundo, coeruleo-violaceo, glaberrimo. Von Dr. Buchanan in Mysore entdeckt. — Von *Memmingia* (S. Spreng. l. c. p. 761.) zwei Arten: *stricta* (t. 248.) caulis subsimplex, strictus, folia ternata, foliola lato-lanceolata, glabra; racemus axillaris, solitarius, longitudine petiolorum; und *semialata* (t. 249.) fruticosa, ramosa, erecta, foliis ellipticis glabris, petiolis alatis, racemis terminalibus, axillaribus, paniculatis. — Aeusserst auffallend ist, dass weder Roth noch Roxburgh \*) einen Syngenesisten aufführen. Ist dieses zufällig, oder sollte Ostindien an compositis so arm seyn, an welchen andere südliche Länder und namentlich die Südamerikanischen so reich sind, dass Humboldt sagt, sie

\*) In den frühern Theilen kommt nur allein die *Caesiclia axillaris* aus dieser Klasse vor.

mehrheit vom Aequator zu gegen die Pole hin ab. —  
 Einen niedlichen Gynadristen beschreibt Rox-  
 burgh; *Aerides multiflorum* (t. 271.) parasiticum  
 caulescens; folia bifariam imbricata, linearia, emar-  
 ginata, acumine sessili; racemus axillaris foliis lon-  
 gior, simplex aut ramosus, labium cum lamina la-  
 to-cordata integra, cerna brevi obtuso; in Silhet  
 und Garrow zu Hause. — In der Monoecie hat  
 Roth: *Andrachne*, Roxburgh eine *Ambrosinia*  
*ciliata* (t. 294.) folia ensiformia; spatha foliis bre-  
 vior, basi tubulata apice explanato, ciliato; aus Cal-  
 cutta. Eine Palme bildet das genus *Wallichia*:  
 spatha multiflora, spadix ramosus: mas: perianthe-  
 mum proprium, monophyllum, integrum; corolla  
 tripetala; femina; calyx duplex, exterior diphyllus  
 interior tripartitus; corolla tripetala, bacca 2-sper-  
 ma, embrio ad latus semina. Die Art *caryotaides*  
 (t. 295.) spadix terminalis, folia pinnata, foliola  
 cuneiformia, varie praemorsa ist in Chittagong zu  
 Hause. Die Form der Blätter ist ganz ausgezeich-  
 net, sie sind nämlich unregelmäßig gefiedert, die  
 Blättchen stiellos, meistens in gegenüberstehenden  
 Bündeln zu zwei, drei Paaren, keilförmig, am Sei-  
 tenrande ganz, oben wie in der Mitte abgeschnit-  
 ten, und an diesem obern Rande scharf gesägt.  
 Zwei *Quercus* sind auf der 296. Tafel abgebildet:  
*armata* (fig. 1.) folia lanceolata, acuminata, integra,  
 glabra; perianthema capsula ovalis integra, acu-  
 leis varie compositis armata, glandem subovatam  
 obtegens, aus Begalen und Chittagong; *castaneicar-  
 pa* (fig. 2.) folia oblonga, integra, glabra; nux ova-



la, serrata, pilosiuscula, coccinea in perianthio capsulari, ovali, armato numerosis spinis, validis, ramosis, acutis; auch aus Chittagong. Ein ausnehmend schönes *Arum campanulatum* (t. 272.) acaule; folia decomposita; flores sessiles, superficie ad terram inclinati, ante folia prodeuntes, spatha longitudine spadiceis, campanulata, marginibus coloratis; nectarium nullum, clava magna ovata-lobata, antherae bicellulosae, mit den Synonymen: *Schena* et *Mulenschena* Rheed malab. II. p. 35. 37. t. 18. 19. *Tacca sativa* Rumph p. 324. t. 312. radix et folia. *Tacca phalifera* t. 113. f. 2. flores. Diese Pflanze wird in Circars gebaut und die fast einen Kindskopf große Wurzel, welche mit kleinen Tuberositäten, durch welche sie fortgepflanzt wird, versehen ist, wegen ihrer gesunden nährenden Eigenschaft sehr geschätzt. Die Blumen sind fast einen Fuß breit. — Ein neues genus *Modecca* (*Monoclea polyandr.*) calyx tubularis, coloratus 5-partitus; petala 5 calyci inserta; nectaria varia; germen pedicellatum, uniloculare, ovula numerosa, lateraliter inserta, capsula unilocularis, trivalvis; semina plura; embrio inferus, centrifugalis, albuminatus. Die Art *trilobata* (t. 297.) folia triloba, glandula sub quoque sinu, et dace a basin; capsula oblonga, eine perennirde Schlingpflanze aus Chittagong. — Eine *Sterculia alata* (t. 287.) folia cordata, integra 3 — 5 nervia; racemus ad apices ramorum congestus, longitudine petiolorum; folliculi subrotundi; semina numerosa alata, aus Bengalen. In der Diöcie findet sich in Roth, 1 *Salix (indica)*,

eine *Maba busifolia*, wahrscheinlich die gleichnamige von Persoon, welche die *Poreola busifolia* Roxb. ist,\*) Ferper: *Trophis*, *Antidersma*, *Trewia* und *Adelia*. — Roxburgh hat in dieser Klasse eine *Phoenix acaulis* (t. 273.) frondea radicales, pinnatae, foliola plicata, ensiformia in fasciculis suboppositis, acutis, inferioribus spinosis, aus Bahar und im Garten zu Calcutta gezogen; eine *Flacourtia* aus den Molukken, *inermis* (t. 222.) arborea, inermis, folia elliptica, crenato-serrata, glabra; racemi axillares, breves; flores hermaphroditi stylus 5-fidus, mit einer elsbaren wohlgeschmeckten Frucht. Ein neues genus: *Gynocandia* aus der Monoecia poliandria: mas: calyx 4 — 5 lobus, petala 5; squama nectarifera ad basin cujusque petali. Foemina: calyx et corolla maris, germen superum, uniloculare, ovula numerosa ad 5 receptacula parietalia; styli 5; baccas exsuccas, unilocularis, polycarpa; embryo albuminatus, radiculae directio varia. Die species *odorata* (t. 299.) ist ein großer Baum aus Silhet. — In der Polygamie hat Roth

\*) Zwar citirt Roth weder Persoon noch Roxburgh, welchen letztern Heyne doch wohl kannte. Die Beschreibungen von Roxburgh und Roth stimmen so sehr überein, daß man an der Identität kaum zweifeln kann; nur nennt letzterer die Blätter ciliata, was sie in der Beschreibung und Abbildung des erstern nicht sind. Die Blumen der Roxburghischen Pflanze sind gelb, die der Heyneischen nennt Roth atropurpureas: übrigens stimmen alle Charaktere vollkommen mit einander und die Rothische Beschreibung mit der Roxburghischen Zeichnung überein.

2 *Atriplex*, 7 *Terminalia*, je eine Art von *Pteronia*, *Schleichera* und *Diospyros* und 6 *Ficus*. Roxburgh zwei *Musa*, nämlich *superba*: (t. 233.) stirps conica; folia petiolata non vaginantia; spadix nutans; spathae cordatae, multiflorae: ut flores foemineo - hermaphroditi persistentes; aus den untern Theilen der indischen Halbinsel; *glauca* (t. 300.) radix fibrosa (triennis) cum caule columnari marcescens; spadix nutans; spatha ovato - lanceolata, imbricata, multiflora, persistens, marcescens cum floribus mari - hermaphroditis, aus Pegu. — *Terminalia procera* (t. 224.) rami horizontales, verticillati; folia cuneata, nitida; racemi axillares; corolla rotata; drupa oblonga obtuse angularis, nux ejusdem formae; ein größter Baum aus den Inseln Andaman. — *Minosa sundra* (t. 225.) arborea; cortex brunneus; aculei stipulares, recurvati, basi decurrente; folia bipinnata, pinnae et foliola circiter 20 paria; spicae axillares, solitariae aut binae, cylindricae; stamina monadelphica, legumen lanceolatum, tenue, 2 - 3 carpum. — Endlich gibt Roth noch ein indisches Farnkraut; *Asplenium myosorensis*.

Die übrigen schon früher bekannten in diesem Bande von Roxburgh abgebildeten und durch Beschreibungen erläuterte Pflanzen sind folgende: *Zingiber ligulatum*, Roxb. t. 253. — *Curcuma Zerbumbet* Roxb. t. 261. — *Anomum Cardamomum* Roxb. t. 227. — *Alpinia Cardamomum* t. 226. — *Globba pendula* t. 228. *orizensis* t. 229. *radicalis* t. 230. sämmtlich schon in R.S. I. aufgeführt. Gra-

*tiola lucida* Willd. t. 202. *rotundifolia* L. t. 204. — *Panicum squarrosum* Retz t. 206. (*Cenchrus muricatus* B.) — *Hydrophylax maritima* L. t. 233. — *Burmannia distycha* L. t. 242. — *Tacca integrifolia* Gawl. (Bot. Mag. t. 1488.) t. 257. — *Inocarpus edulis* L. t. 263. — *Shorea robusta* Gaert. t. 186. — *Dipterocarpus turbinatus*, Gaert. t. 213. — *Vateria indica* L. t. 289. — *Euryale ferox* Salisb. Ait. t. 244. — *Bignonia suberosa* t. 214. (*Millingtonia hortensis* L. fil.) — *Bombax heptaphyllum* L. t. 247. — *Myristica aromatica* L. t. 274. und *Garcinia Gambogia* Willd. t. 298. Alle diese Abbildungen sind den frühern an Eleganz, Reinheit des Stichs, Lebhaftigkeit der Farben völlig gleich; bei vielen scheint jedoch, wenn man sie mit den Beschreibungen vergleicht, die Pubescenz nicht deutlich ausgedrückt zu seyn.

## II. Botanische Notizen.

1. In der dänischen Zeitschrift für Naturwissenschaften, aus welcher ich früher den Brief von Wallich für die Flora eingesendet habe, befindet sich auch ein Bericht über den botanischen Garten der Universität in Kopenhagen von Hornemann, woran ich das wichtigste im Auszuge hier mittheilen will.

Der Garten war früher königlich, und wurde erst im Jahr 1819 Eigenthum der Universität. Er steht unter der Aufsicht des Gärtners Holboell, eines geschickten Botanikers, dessen Name auch Wallich durch eine neue Gattung aus Ostindien ver-

ewigt hat. Bei dem Garten befindet sich zugleich eine bot. Bibliothek, welche häufig von den Studierenden benutzt wird. Zur Anschaffung neuer Werke sind jährlich 150 Reichthaler (Silber) bestimmt, zwar eine kleine Summe; aber durch Geschenke des Königs und einiger Privatpersonen ist die Bibliothek doch so angewachsen, daß sowohl in der ältern, wie in der neuern Literatur fast nichts wichtiges fehlt. Unter andern findet man eine große Seltenheit, nämlich: *Cupani Pamphyton siculum*, von dem nur im Allem 3 vollständige Exemplare existiren; es wurde vom Prof. Schouw bei seiner Anwesenheit in Sicilien gekauft. Noch finden sich in Kopenhagen mehrere wichtige Sammlungen, welche man aber aus Mangel an Raum noch nicht in dem botanischen Garten hat aufstellen können; z. B. die Herbarien von Vahl, Rottboell, Solander und Isert, eine bedeutende Sammlung von Früchten und Saamen, von Holzarten und mehrern Pflanzen in Spiritus.

Einen großen Zuwachs von seltenen und neuen Pflanzen hat der Garten durch seine Verbindung mit dem Riesengarten in Calcutta erhalten. Wallich schickte allein 50 Arten Scitamineen; dagegen erhielt er in den Jahren 1819 und 1820 aus dem Kopenhagener Garten 2750 Saamenarten. Von 1800, welche in Calcutta gesät wurden, giengen 1400 auf. In den letzten Jahren schickte Christen Smith, welcher bei der Expedition nach dem Congo Fluß seinen Tod fand, viele Semperviva von den kanarischen Inseln. Vom Lieut. Wormskjold kamen

aus Neu Albion viele *Oenothera* Arten an, worunter 4 neue. Ausserdem haben zur Vermehrung des Gartens noch vorzüglich beigetragen, Prof. Schouw, der Probst Deinboll in Vadase in Finnland und der Apotheker Benken auf St. Croix; der letztere hat noch viel neues gefunden, ohgleich schon vor ihm die Botaniker von Rohr, Ryan und West die Insel durchsucht haben.

2. In derselben Zeitschrift befindet sich auch von den Professoren Schouw und Hornemann eine sehr interessante Abhandlung über die Fortschritte und den Zustand der Botanik in dem jetzigen Jahrhundert: Sie ist bis jetzt gegen 12 Bogen stark, aber noch nicht geschlossen, und in folgende Abschnitte eingetheilt: 1) neu entdeckte Pflanzen, 2) botanische Gärten, 3) Systeme, 4) Pflanzengeographie, 5) Phytotomie, und 6) Pflanzenphysiologie. Die letztere ist zumal sehr umfassend behandelt; man findet über alle neue Entdeckungen in dieser Wissenschaft hier das wichtigste zusammengedrängt.

3. Es sey mir erlaubt, in der Flora eine Bemerkung zu machen, die freylich den Zoologen eben so sehr als den Botaniker angeht; allein da wir bis jetzt noch keine allgemeine deutsche Zeitschrift für alle Zweige der Naturgeschichte haben und viele Botaniker doch auch einige Kenntnisse in der Zoologie besitzen, so glaube ich, steht sie hier noch am besten Platze, da die Flora doch in so viele Hände kommt. Die Sache betrifft nämlich die Aufstellung neuer Gattungsnamen. Sollte nicht jeder

Botaniker so viel in der Zoologie bewandert seyn, daß er nicht einer neuen Pflanzengattung einen Namen gibt, den schon eine Thiergattung hat? Ich glaube doch, die lateinische und griechische Sprache sind reich genug, daß man nicht zwei Naturgegenstände mit einem und denselben Namen zu belegen braucht. Zu welchen Verwechselungen kann das nicht Anlaß geben einer Reisebeschreibung, wo n stände oft nur kurz angeführt eine neue Callitriche.“ Der an die Affengattung dieses Botaniker an die Pflanze; was ist nun gemeint, wenn man aus dem Buche keine nähere Auskunft erhalten kann? Ueberdem hat das Thier von *Mytilus* bei manchen Naturforschern denselben Namen. Mehr Beispiele hievon sind folgende:

Gymnocephalus bezeichnet einen Fisch und ein				Laubmoos.
Spathularia	—	—	—	Fisch und einen Pilz.
Cyamus	—	—	—	Insekt und Nymphaeæ Nelumbo,
Ricinus	—	—	—	Insekt u. die bekannte Pflanze.
Stilbum	—	—	—	Insekt und einen Pilz.
Clathrus	—	—	—	Schnecke und einen Pilz.
Ceratium	—	—	—	Infusorium und einen Pilz.
Coryne	—	—	—	Infusorium u. einen Pilz.
Urceolaria	—	—	—	Infusorium und eine Flechte.

Die Schuld ist bald auf Seite der Botaniker, bald der Zoologen; der später aufgestellte Name mußte verändert werden.

Es drängt sich mir hierbei nothwendig noch eine Bemerkung auf. Jeder der einen Zweig der Naturgeschichte bearbeitet, sollte doch auch die andern nicht ganz unberührt lassen, wenigstens sich nur eine allgemeine Uebersicht zu verschaffen suchen. Zoologie, Botanik und Mineralogie (wozu auch Chemie und Physik zu rechnen sind), alle diese Wissenschaften stehen in Verbindung mit einander, denn nichts in der Natur steht isolirt. Will man daher einen richtigen Blick in irgend einen Zweig der Naturwissenschaften thun, so muß man auch die andern nicht ganz vernachlässigen. — Ein Botaniker wird Insekteneier nicht für Pilze ansehen, wenn er zugleich Zoolog ist und manche Flechte nicht am unrechten Orte suchen, wenn er die Gebirgsarten kennt. Fr. Holl.

### III. Neue Schriften.

Anleitung die wildwachsenden Pflanzen auf eine leichte und sichere Weise durch eigene Untersuchung zu bestimmen. Von P. F. Cürrie. Görlitz 1823, 8.

Dieser Leitfaden ist hauptsächlich für den angehenden Botaniker bestimmt, der ohne beständig einen Lehrer befragen zu können, gleichwohl die ihn überall umgebenden Pflanzen, vorzüglich des mittlern Deutschlands, kennen lernen möchte. Die Terminologie ist zu dem Ende möglichst vereinfacht, und in der Einleitung auf 38 Seiten nur so viel beigebracht, als zum Verständniß der darauf folgenden Tabellen nothwendig ist. Diese machten dann den Hauptinhalt des Buches aus, so daß S. 1 — 97 die 1ste Tabelle zur *Bestimmung der Gattungen* und S. 101 — 331 die 2te Tabelle zur *Bestimmung der Arten* enthalten ist. Um diese jedoch von jedem System unabhängig zu machen, und durch die Dichotomie der Eintheilung, so wie durch möglichst scharfe Entgegensetzung der Merkmale die Bestimmung zu erleichtern, sind die von DeCandolle und Lamarck in ihrer französischen Flora entworfenen Tabellen nach der analytischen Methode auch hier zu Grunde gelegt, ohne sich jedoch auf die Gräser und die Kryptogamen zu erstrecken.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 32. Regensburg, am 28. August 1823.

Beobachtungen über die in Deutschland einheimischen Cinerarien; von Hrn. Dr. Koch in Kesserslautern.

Die Gattung *Cineraria* gehört nun jetzt zu denjenigen der deutschen Flora, deren natürliche Konstante und Anceinanderordnung noch nicht durch Beobachtungen in der freien Natur bekannt ist. Man ist darüber, was als Art und was als Abgattung angesehen werden soll, nicht völlig einverstanden, und die Merkmale, wodurch die einzelnen Arten bestimmt unterschieden werden können, sind noch nicht genügend ausgemittelt. Jede Gattung hat ihre Eigenheiten, und was sich an der einen sehr beständig erweist, ist an der andern einer großen Veränderlichkeit unterworfen, das Konstante kann aber nur auf dem Wege der Erfahrung erforscht werden. Von den 16 in Deutschland wildwachsenden Cinerarien konnte ich nur eine einzige lebend beobachten; ein Versuch von meiner Seite, das Dunkel, welches diese Gattung umhüllt, aufzuhellen, muß daher nur unvollkommen ausfallen. Dennoch

erachtete ich es für eine nothwendige Arbeit, diesen Gegenstand einmal zur Sprache zu bringen, das Bekannte zusammenzustellen, und dem hinzuzufügen, was ich selbst an den getrockneten Exemplaren beobachtet habe. Sollten meine vaterländischen Kollegen, insbesondere diejenigen, welche unsere südlichen und östlichen Alpen und Voralpen bereisen können, meine Beobachtungen in der freyen Natur weiter zu verfolgen würdigen, dann habe ich das Vertrauen, daß die deutsche Flora von diesen schönen Gewächsen bald eine klare Ansicht darzulegen vermöge.

Die mir bekannten Arten lassen sich auf den ersten Blick schwer nicht unterscheiden, und doch stößt man auf bedeutende Schwierigkeiten, wenn man sich dem Uebertage der Pflanze, nach der Gestalt der Blätter, der Reichhaltigkeit der Dolde und andern ohne Zergliederung der Blüthe sichtbaren Merkmalen scheidende Diagnosen davon entwerfen will, welche demjenigen genügen, der nur eine oder die andere Art vor sich hat, und sie bestimmen will. Zwar lassen sich mehrere Arten nach den Blättern deutlich genug charakterisiren, zur Unterscheidung von andern muß man aber auch Merkmale von dem Fruchtknoten und dem Pappus zu Hilfe nehmen, und diese sind es vorzüglich, welche noch vielfach wiederholte Untersuchung in der freyen Natur erfordern; die Vergleichung einiger getrockneter Exemplare kann dazu nur Winke geben.

Einige Arten nämlich besitzen ganz kahle, eine einzige hat kahle am Rande mit zarten Wimpern besetzte, die übrigen haben auf der ganzen Außenseite mit zarten Härchen bewachsene Fruchtknoten. Nach dem, was ich bisher an den getrockneten Exemplaren beobachtet habe, scheinen diese Merkmale keinem Wechsel unterworfen zu seyn, doch verdienen sie in der freyen Natur an vielen Exemplaren geprüft zu werden.

Der Pappus des völlig aufgeblüheten Blüthchens bis zum Zeitpunkte, wo die Narbe milchfarbig wird, erreicht bei einigen Arten nicht die halbe Länge desselben, bei andern ist er länger oder hat fast die Länge des Blüthchens selbst. Nach dem Verblühen scheint er sich bei allen Arten zu verlängern, aber jene ungleiche Länge läßt doch vermuthen, daß er auch bei der Fruchtreife ein bestimmtes Verhältniß zum Saamen (zu der Achse haben werde), und davon würden treffliche Kennzeichen herzunehmen seyn. Ich habe bei mehreren Arten das Verhältniß der Pappus zum Blüthchen berücksichtigt, die reifen Saamen konnte ich nur von einer Art beobachten.

Andere Merkmale, von der Farbe des Kelches entlehnt, scheinen nach dem was ich bisher beobachtete, nicht überall konstant zu seyn. Der Kelch nämlich ist entweder einfarbig grün, oder die Blättchen sind an der Spitze mehr oder weniger purpurbraun oder schwärzlich gefärbt, oder der ganze Kelch ist mit dieser Farbe überzogen. Cine-

*varia pratensis* und *sudetica* kommen mit grünem, nur an der Spitze purpurbraun gefärbten, und mit ganz purpurbraunem Kelche vor. Doch habe ich bei zwei Arten, nämlich der *C. aurantiaca* und *capitata*, nach Willdenows und Wahlenbergs Vorgange die Farbe des Kelches in Ermangelung anderer Merkmale einweilen als keinem Wechsel unterworfen angesehen. Für das Gefärbte braucht man den Ausdruck *sphaecelatus*, wiewohl diese Farbe bei den meisten Arten nicht so schwarz ist, und dem Theile kein so verkohltes Ansehen ertheilt, wie die Spitze der Kelchblättchen der meisten Sectionen erseheint.

Von den Arten: *caule simplici, floribus umbellatis*, habe ich neue Diagnosen entworfen, wobei ich voraussetzte, daß der Ueberzug der Achene und die Länge des Pappus zur Blüthezeit keinem Wechsel unterworfen sey.

Nach folgender Tabelle lassen sich die deutschen Arten leicht übersehen:

*Flores racemosi. C. sibirica,*

*Flores in umbellam terminalem dispositæ, pedunculis unifloris; pedunculi accessorii speciminum majorum sub umbella egredientes subinde ramulo ineructi vel in minorem umbellam terminati,*

*ovaria glabra,*

*petioli foliorum radicalium et inferiorum caulis dentati,*

*folia etiam suprema undique dentato - serrata, C. crispa* \*)

*folia superiora integerrima, C. crocea, petioli foliorum radicalium integerrimi, inferiorum caulis subinde denticulati,*

*folia radicalia late ovata, basi subcordata, grosse dentato - serrata,*

*pappus dimidium flosculi non attingens umbella multiflora, cal. intactus, C. rivularis.*

*pappus dimidium flosculi superans, umbella subquinqwestora, cal. sphacellatus, C. sudetica.*

*folia radicalia oblonga, in petiolum attenuata, cremulata vel denticulata,*

*pappus dimidium flosculi non attingens, folia setuloso - scabra et lanata, C. oxirensis.*

*pappus dimidium flosculi superans, folia laevia arachnoideo - lanata, C. pratensis.*

*ovaria glabra margine tantum ciliata, C. alpestris.*

*ovaria pubescentia,*

---

\*) Die *C. crispa* und *crocea* kenne ich bloß aus Jacquin's und Trattinnick's Abbildungen, ich weiß darum nicht, ob ihre Fruchtknoten kahl sind. Ich habe sie wegen ihrer Aehnlichkeit mit *C. sudetica* und *rivularis*, welche gleiche Beschaffenheit des Fruchtknotens vermuthen lassen, einweilen unter diese Abtheilung gebracht.

*pappus dimidium flosculi non attingens, C. longifolia.*

*pappus dimidium flosculi superans, flosculum fere aequans.*

*folia radicalia ovata dentato-crenata, petiolo folio duplo triplove longiore insidentia, caulina inferiora spathulata, calycis lanati, C. spathulaefolia.*

*folia radicalia ovata basi cuneata integerrima vel cremulata, petiolo brevi insidentia, caulina inferiora ovata-oblonga, calyces glabri basi lanati.*

*cal. intectus vel apice leviter sphacelatus, C. campestris.*

*cal. totus sphacelatus*

*folia glabriuscula, C. cerasiifolia.*

*folia scabra et lanata, C. capitata.*

*Flores corymbosi, pedunculis ramosis,*

*folia lanceolata sinuato-dentata, C. palustris.*

*folia cordata, petioli nudis vel auriculatis vel pinnatifidis, C. cordifolia.*

Ich lasse jetzt die Arten mit den nöthigen Bemerkungen folgen. Synonymie habe ich wenig beigefügt, die Auseinandersetzung derselben, läßt sich erat vermuthen, wenn die Arten selbst gehörig begründet seyn werden. Die Synonymie der ätern Schriftsteller wird sich aber schwerlich jemals enträthseln lassen.

1. *Cineraria sibirica* Linn. Sp. pl. 2. 1758.  
*C. racemosa simplicifolia*, foliis hastato + cordatis obtusis, denticulatis caule simpliciatissimo paucum folioso.  
 Boiss. Galie. 2. p. 192. Hierbei ist nichts zu erinnern.  
 Im Sumpfigenden Böhmens. Sieben Herbar.

*Fl. austr.*

2. *Cineraria crispata* Linn. fl. m. 12.

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis radicalibus ovato-subcordatis, petiolo lato + alato dentato crispoque, caulibus inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis, omnibus dentato-serratis, ovario . . .*

*C. crispata* Linn. suppl. 376. Jacq. austr. t. 178.  
 Willd. Sp. pl. III. 3. 2082.

Der Stiel der Wurzelblätter und untere Stengelständigen ist sehr breit geflügelt und stark gezähnt und kraus. Alle Blätter, selbst die obersten sind am Rande gezähnt. Die Blumen sind citron-gelb. Ich kenne diese Pflanze, wie ich oben bemerkte, bloß aus der Jacquini'schen Abbildung. Die Fruchtknoten sind noch zu untersuchen.

Auf den Alpen von Oestreich. (Jacq.)

3. *Cineraria crocea* Trattinnick.

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis radicalibus ovato-subcordatis caulibusque inferioribus spathulatis dentato-serratis, petioliis lato alatis denticulatis, superioribus lanceolatis integerrimis sessilibus, ovario . . .*

*C. crocea* Tratt. Arch. 48.

Die breitgeflügelten Blattstiele hat diese Art mit der vorigen gemein, sie sind aber nicht so tief

gestülpt und nicht kraus; die obern sitzenden Stengelblätter sind ganzrandig. Der Stengel ist wellig gebogen, der Kelch braungrün, an der Spitze braunig. Die großen Blumen sind safrangelb. Ich kenne diese Pflanze nur aus Trattinnick's Abbildung.

Auf dem Oetzcher im südlichen Tyrol und auf der Berrenalpe in Oestreich. (Tratt.)

4. *Cineraria ripularis* Waldestein et Kitzeboel.

*C. umbella multiflora*, caule simplici, foliis infimis ovato-subcordatis cauliniisque mediis spatulatis dentatis, petiolo foliorum radicalium integerrimo, caulinarum subdenticulato, calycibus intactis, ovario glabris, pappo dimidium flosculi non attingente.

*C. ripularis* Waldest. et Kit. pl. hung. var. tab. 239. Wahlenberg. carp. 270.

Die Wurzelblätter sind eiförmig, am Grunde etwas herzförmig, grobgezähnt-gesägt, mit einem schmalen ganzrandigen Flügel am Blattstiele; die untern Stengelblätter eiförmig spatelig, mit breit geflügeltem etwas gezähneltem Blattstiele; die obern spatelig-länglich, kleingesägt, die keilförmige Basis ganzrandig; die obersten sitzend lineal-lanzettlich. Die Dolde besteht an meinem Exemplare aus 16 Blüthen, und dicht darunter befinden sich noch 4 Blüthenstiele, deren jeder 2—3 Blüthen trägt. Der Kelch ist fast kahl, mit schmalen, lang zugespitzten, grünen, an der Spitze bleichen, nicht gefärbten Blättchen; der Fruchtknoten völlig kahl; der Pappus bei dem aufgeblüheten Blüthen küh-



ser als die halbe Länge desselben. Blätter und Stengel sind nur mit wenigen, die Blüthenstiele etwas reichlicher mit flockiger Wolle angeflogen.

Auf dem Salzburgerischen Vorgebürgen. (Hoppe.)

5. *Cineraria sudetica* Koch.

*C. umbellata* sub 5-flora, caule simplici, foliis infimis ovato-subcordatis, caulisque mediis spatulatis dentatis, petiolo foliorum radicalium integerrimo, caulicorum subdenticulato, calycibus sphaeolatis, ovaris glabris pappo dimidium flocculi appesante.

*C. crispae* var. Günther.

Von der vorhergehenden Art unterscheidet sich die gegenwärtige durch die mindere Grösse, wiewohl ihre Blumen grösser sind; durch minder reiche Dolden; diese trägt nur 5, seltener bis 9 Blüthen; durch den längern und allenthalben oder doch von der Hälfte bis zur Spitze purpurbraunen Kelch und durch den Pappus, welcher länger als das halbe Blüthen ist.

Die aus wenigern grossen Blumen zusammengesetzte Dolden auf einem dünnern niedrigeren Stengel gibt der gegenwärtigen Pflanze einen eigenen Habitus; diese und die Farbe des Kelches nebst dem längern Pappus haben mich veranlasst, sie als eigene Art aufzustellen.

Auf dem Riesengebirge. (Günther.)

6. *Cineraria pratensis* Hoppe.

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis laevibus sublanatis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis crenatis denticulatisve, caulinis oblongo-*

*lanceolatis, supremis lineatibus, ovario glabris, pap-  
po dimidium flocculi superante.*

Die Blätter dieser Art sind, wie der Stengel,  
die Blütenstiele und Kelche mit einer spinnebi-  
gen flockigen Wolle mehr oder weniger überzogen,  
süßwerm aber kahl und nicht mit kurzen dükli-

*C. capitata* Hopp. et Hornsch. *Decaden.*  
 Michx in der botan. Zeit. 3. 1. 317. (aber nicht *C.*  
*capitata* Wahlenberg.)

Von der folgenden *C. ovirensis* unterscheidet  
 sich diese Art durch die ausser dem Spinngewebe  
 kahlen Blätter, durch die fast gänzlich oder doch  
 noch oben stark purpurbraunen Kelche, den länger  
 gen Pappus und die safrangelbe Farbe der Blumen.  
 Von *C. longifolia* durch kürzere, breitere, am  
 Grunde länger verschmälerte nicht so gleichbreit-  
 längliche Grüns, und untere Stengelständige Blät-  
 ter, durch den Mangel der kurzen gegliederten Ha-  
 re der Blätter überhaupt, durch den überall oder  
 doch am obern Theile breiter purpurbraun gefärb-  
 ten Kelch und durch die kahlen Fruchtknoten.

Auf kumpfigen Wiesen bei Salzburg. (Hoppe.)

7. *Ciceraria ovirensis* Koch:

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis sca-  
 bris lanatisque radicalibus oblongis in petiolum at-  
 tenuatis crenatis denticulatisve, caulinis oblongo-  
 lanceolatis, supremis linearibus, ovario glabris, pap-  
 pi dimidiatus. Sticuli non attingente.*

Diese Art sieht auf den ersten Blick grössern  
 Exemplaren der *C. campestris* ähnlich, steht aber  
 der *C. pratensis* sehr nahe. Die Blätter sind auf  
 beiden Seiten dicht mit kurzen dicklichen geglie-  
 derten Haaren besetzt, wodurch sie sich spärlich  
 und dick anfühlen, sind aber ausserdem so  
 wie der Stengel und die Blütenstiele mit spin-  
 nwebigen Wolle reichlich überzogen, davon ist auch  
 der Kelch stark bedeckt, das er weissgrau er-

scheint, nur die oberste Spitze der Kelchblättchen ist kahl und brandig. Die Wurzelblätter sind länglich oder eyründ - länglich, in den Blattstiel verschmälert; die untern stengelständigen lanzett-länglich, nach dem Grunde deutlich verschmälert; die obersten lineal-lanzettlich sitzend. Die untern Blätter sind gezähnt, gekerbt oder auch ganzrandig. Der Fruchtknoten ist völlig kahl; der Pappus kürzer als das halbe Blüthchen, die Blumencitronengelb.

Von größern Exemplaren der *C. campestris* unterscheidet sich diese Art durch die länglichen Wurzelblätter, durch die vielen dicklichen Haare, womit die Blätter ausser dem Spinngewebe besetzt sind, durch die stark wolligen an der Spitze breit brandigen Kelche, durch die kahlen Fruchtknoten und den kürzern Pappus. — Von *C. longifolia* durch die kürzern breitem reichlich mit den Gliederhärchen besetzten Blätter, welche am Grunde lang keilförmig zulaufen und durch kahle Ovarien.

Auf der Alpe Ovir in Kärnthen von Dr. Rohde gesammelt, lag in Mertens Sammlung unter *C. campestris*.

8. *Gineraria longifolia* Jacquin.

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis serrulatis sublanatis, radicalibus oblongis in petiolum attenuatis crenatis denticulatisve, caulinis elongato-lanceolatis, supremis linearibus, ovaris pubescentibus, pappo dimidium flosculi non attingente.*

*C. longifolia* Jacq. *Austr. t. 181. Willd. Spec. pl. 3. 3. 1088.* mit Ansehens des Wohns Thä-

ringen. Willkürnow zieht zu dieser Art die *C. alpina* f. *helenitis* Linn. Sp. plant., welche ohne Ansicht der Linneischen Sammlung nicht auszumitteln ist.

Die Blätter sind ausser dem zuweilen fast fehlenden Spinnengewebe mit zerstreuten sehr kurzen dicklichen Härchen besetzt, wodurch sie sich scharflich anfühlen, die untersten sind aber auch öfters ganz kahl. Die Wurzelblätter sind länglich, die untern stengelständigen sehr in die Länge gezogen, fast überall von gleicher Breite, mehr lineal-länglich als aller übrigen Arten, und jene sowohl als diese am Grunde weniger keilförmig, und kürzer in den Blattstiel zugespitzt, als die der beiden vorhergehenden Arten; die weiter nach oben sitzend, ebenfalls in die Länge gezogen lanzettlich; die obersten linealisch; alle bald fast ganzrandig, bald gezähnt - gekerbt. Der Kelch ist wollig, grün, an der Spitze purpurbraun. Die Blumen sind goldgelb, die Fruchtknoten flaumhaarig. Der Pappus ist kürzer als das halbe Blüthchen.

Die Unterschiede von den beiden Vorhergehenden sind bei diesen angegeben, unter den folgenden kann nur *C. campestris* damit verwechselt werden. Diese hat aber eiförmige Wurzelblätter, nach dem Grunde lang - keilförmig verschmälerte untere Stengelblätter, welche wie die Wurzelständigen weit weniger in die Länge gezogen sind; an der Spitze ungefärbte oder doch kaum brandige Kelchblättchen, und einen Pappus fast von der Länge des Blüthchens.

So breit wie die Jacquini'sche Abbildung die Wurzelblätter zeigt, habe ich sie noch nicht gesehen.

Auf den Voralpen in Oesterreich, (Jacq.) auf der Pleckneralpe in Kärnthen, (Hoppe) Willdenow gibt auch Thüringen als das Vaterland dieser Art an, die daselbst wachsende Pflanze gehört aber nach Exemplaren vom Standorte selbst zu *C. spathulæfolia*: die *C. longifolia* findet sich schwerlich in den niedrigen Gegenden Deutschlands vor.

(Beschluss folgt.)

## II. Botanische Notizen.

### Ueber die Geographie der *Carex baldensis*.

Diese Pflanze kommt auf der südlichen Seite der großen Alpen vor, die sich vom Simplon über den Gotthard nach Tyrol ziehen, aber nicht auf der Hauptkette, sondern bloß auf ihren Ausläufen, unter diesen habe ich ihn vom Lago di Como an bis in die Gegend von Bassano an dem Ausgange der Valsugana angetroffen, und zwar auf dem Mt. Sorè, den Gebirgen der Val-Arsa, und Lessino. Sein Hauptstandort bleibt längst dem Monte Baldo, den er auf allen Seiten bewohnt, in den Braccianischen Gebirgen ist er ebenfalls häufig. Eben so wenn man von dem Lago di Como, bei Varenna gegen Leino hinaufsteigt; am Monte Generosa kommt er, indess nur mehr selten vor, und weiter westlich habe ich ihn nicht mehr entdeckt.

Sein eigentlicher Standort ist die Region des *Fagus sylvestris*, und *Pinus abies*, er steigt anaserst selten höher hinauf, aber oft tiefer herab; so ist er

nur einige Schritte über der Fläche des Lago di Garda bei Limone und Malcesine an den Felsen zu finden. Beide Orte sind aber den Nordwinden sehr ausgesetzt, und liegen obschon tiefer doch in einem rauhen Klima. Wer ihn daher von Tyrol aus ohne einen Berg zu besteigen am bequemsten sammeln wollte, der geht von Roveredo aus über Mori auf der Landstrasse nach Riva, an dem Lago di Baggio vorbei über Nago nach Torbale, dort schiff man sich ein, und landet in einer halben Stunde in Limone, dessen nahes Felsen-Thal auch noch manchen andern köstlichen Schatz birgt. Wer sich aus dem Steigen weniger macht, der geht von Roveredo in das nahe Val Arso oder dem Etschthal folgend über Ala nach Vo, wo man nach Avio übersetzt, dann steigt man im Aviano Thal links aufwärts in das Thal von Artilon, wo man ohnfern des Pian delle Ceneri bei alten Verchanzungen des Prinzen Eugens die schönsten Exemplare findet. Er blüht gewöhnlich Ende Juni. Aber wer schon einmal so weit ist, wie könnte der an den andern seltenen Bewohnern des Monte Baldo, als *Campanula petraea*, *Phyteuma campanulatum*, *Arenaria bavarica* etc. vorbeigehen? Hat denn Graf Sternberg in seinen Reisen nach den rhaetischen Alpen nichts hierüber? Können Sie mir diese nicht über Wien verschaffen? dort sind sie nicht.

Wir haben hier in Mailand einen für Italien sehr harten Winter gehabt, indem die Kälte im Jänner durch viele Tage bis auf 11 Grade Réaumur stieg, aber es lag viel Schnee, der die niederen

Pflanzen deckt, Auch gibt die Lage Mailands mitten in einer Ebene den Nordwinden freyes Spiel während die nahen Hügel der Brianza, und die Gebirge um Bergamo Lecco und Como Schutz gewähren, und daher sieht man die Lage dieser Orte, ob schon nördlicher als Mailand, doch als ein wärmeres Klima an. — Dies vorausgeschickt, gebe ich ein Verzeichniß ausländischer einer wärmeren Zone angehöriger Gewächse welche diesen Winter im Freyen, ungeschützt ausgehalten haben.

*Muscine africana.*

*Camellia japonica.*

*Paeonia arborea.*

*Viburnum tinus.*

— *lucidum.*

*Olea fragrans.*

*Crataegus glabra.*

*Pryus japonica.*

*Pitaeorum sinense.*

*Mespilus japonica.*

*Calicanthus praecox.*

*Daphne odora.*

— *collina.*

*Magnolia tripetala.*

— *purpurea.*

— *grandiflora.*

*Ligustrum japonicum.*

*Jucca filamentosa.*

— *gloriosa.*

*Cistus salvifolius.*

*Aucuba japonica.*

*Rosa Thea.*

— *Noisette.*

— *multiflora.*

*Hortensia variabilis.*

*Vitex incisa.*

*Mellia Azederach.*

*Amyris polygama.*

*Salisburya adianta.*

*Aecacia julibrissina.*

*Corcorus japonica.*

*Clematis cyrthosa.*

*Lagerstromia indica.*

*Laurus sassafras.*

— *nobilis.*

— *benzoin.*

*Anonna triloba.*

*Sterculia plantanifolia.*

*Rubus roasaeifolia.*

Auffallend ist, daß *Laurus nobilis*, *Viburnum Tinus* und *Nerium oleander* am häufigsten litten, daß mehrere dieser Pflanzen die zugebunden waren, während manche ohne, dem aushielten, zu Grunde gingen, welches ich dem Faulen zuschreibe, welches bei Mangel an Luftzug gewöhnlich der Fall ist. — In Monza wo ein kleiner Wald von *Magnolia grandiflora* ist, haben diese eine Kälte, die bis auf 16 Grade stieg, ausgehalten. —



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 33. Regensburg, am 7. Sept. 1823.

### I. Aufsätze

Bemerkungen über die in Deutschland einheimischen Cinerarien von Hrn. Dr. Koch in Karlsruhe. (Beschluß.)

*Cineraria alpestris* Hoppe.

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis scabris pappo lanatis, inferioribus dentato-crenatis, radicalibus ovatis, caulinis inferioribus ovato-spathulatis, supremis lanceolatis, ovaris glabris margine subciliatis, pappo dimidium flosculi non attingente.*

*C. alpina* Hopp. Taschenb. 1806. n. 53p. *C. integrifolia alpina* Jacq. Austr. t. 1179. *C. integrifolia* Willd. Spec. pl. 3. 3. 1808. (aber nicht die *C. integrifolia* des mittlern und nördlichen Deutschlands.)

Von den drei vorhergehenden Arten unterscheidet sich die gegenwärtige auffallend durch die kegelförmigen grob geknötigt-gezähnten Wurzelblätter und durch die eyrund-spateligen untern Stengelblätter, so wie durch beträchtlichere Grösse, (ob letzteres sich immer so verhält?) sie nähert sich in ihrer Gestalt der *C. austriaca*. Die ganze Pflanze

K k

ist mit einem dünnen Spinnengewebe überzogen, und die Blätter sind ausserdem ziemlich dicht mit kurzen dicken gegliederten Härchen bewachsen, erhalten durch letztere ein ins Graue fallendes Grün, und fühlen sich dadurch etwas schärflich an. Die Wurzelblätter sind kahler, eyförmig, am Grunde abgerundet, doch nicht herzförmig ausgebuchtet, ziemlich grob gekerbt - gezähnt; die untern des Stengels sind ebenfalls eyrand, ihre abgerundete Basis sitzt aber auf einem breiten keilförmigen Blattstiele; die übrigen sind, so wie sie höher stehen, allmählig schmaler und feiner gekerbt und spitzer; die obern sitzend; die obersten lanzettlich zugespitzt, ganzrandig. Die Kelchblättchen sind mit einer dünnen Wolle überzogen, das purpurfarbige Ende derselben ist lang und fein zugespitzt. Die Blumen sind gelb; die Fruchtknoten kahl und nur am Rande nach oben etwas flaumhaarig. Der Pappus ist kürzer als das halbe Blüthchen.

Die *C. audotica*, welche mit dieser Art Aehnlichkeit hat, unterscheidet sich durch herz-eyförmige Wurzelblätter, durch dünner anzufühlende und ausser dem sparsamen Spinnengewebe kahle Blätter überhaupt; durch kahle Fruchtknoten und längeren Pappus.

Den Namen *C. alpina* hat mein Freund Hoppe in neuerer Zeit abgeändert, weil Linné unter demselben mehrere ganz verschiedenartige Dinge begreift, und weil Willdenow denselben einer andern Pflanze, wie mir scheint mit Recht ertheilte, denn soll eine der *Cinerarien* denselben behalten,

so müßte es doch diejenige seyn, welche Linné als var.  $\alpha$  oder für die Stammart ansah.

An den Rändern der subalpinen Wälder, (Jacq.) auf dem Loibel. (Hoppe.)

10. *Cineraria spathulifolia* Gmelin.

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis laevibus, lanatis, radicalibus ovatis dentato-crenatis, caulinis inferioribus ovato-spathulatis, supremis lanceolatis, calycibus lanatis apice sphacelatis, ovarii pubescentibus, pappo flosculum aequante.*

*C. spathulifolia* Gmel. *Bad. 3.* 454. *C. longifolia* Sturm. *D. Flor.* Heft 40. *C. integrifolia* Roth, *germ. und aller Floristen des mittlern Deutschlands.* *Senecio nemorensis* Poll. *Palat.* 2, 460.

Wer diese Pflanze und die vorhergehende auch nur in getrockneten Exemplaren vor sich hat, wird keinen Augenblick an ihrer specifischen Verschiedenheit zweifeln; allein manche Exemplare der gegenwärtigen sind im Umrisse der vorhergehenden so ähnlich, daß man die Jacquinsche Abbildung 8/179. mit vollem Rechte auf sie beziehen kann, wie das auch allgemein geschehen ist, und wie ich es früher (*Bot. Zeit.* 2. 2. p. 717.) selbst gethan habe. Hieher und nicht zu *C. campestris* gehört der viel besprochene *S. nemorensis* Pollich, jene wurde im Gebiete der Flora palatina noch nicht gefunden. Hoffmann *D. Fl.* verband diese Art, wie man aus dem angegebenen Standorte Thüringen erieht, mit *C. alpina* Hoppe, der jetzigen *C. alpestris*, und Willdenow hatte sie, wahrschein-

lich durch Exemplare mit in die Länge gezogenen Blättern verführt, mit *C. longifolia* verbunden; wie die Anzeige des nämlichen Standortes beweiset.

Der Stengel, die Unterseite der Blätter, die Blütenstiele und der Kelch sind reichlich mit einer weissen flockigen spinnwebigen Wolle bedeckt, die Oberseite der Blätter ist oft kahl, oder sparsamer damit überzogen, zuweilen doch auch so dicht, daß sie weißgrau erscheinen. Die kurzen gegliederten Härchen, welche die Blätter der vorigen Art scharflich machen, fehlen gänzlich oder sind in seltenen Fällen nur in geringer Zahl vorhanden. Die ersten wurzelständigen Blätter sind eyrund, am Grunde abgerandet, oft quer abgestutzt, und sogar auch leicht herzförmig ausgeschnitten, nicht in den Blattstiel verschmälert, die folgenden sind am Grunde weniger stumpf, und in den breitlichen Blattstiel zugespitzt; die untern stengelständigen eyförmig, aber auf einen langen breiten keilförmigen Blattstiel aufgesetzt, daher spatelig; die obern allmählig schmaler, sitzend, länglich-lanzettlich, (an grossen Exemplaren oft sehr in die Länge gezogen, bis 4'' lang;) die obersten lineal-lanzettlich, zugespitzt; die grund- und untern stengelständigen zuweilen ziemlich groß-gezähnt-gekerbt, oft auch schwächer, doch stets deutlich gezähnt. Die Blattstiele sind meistens länger, als das Blatt; nicht selten 3 — 4 mal länger. Die Kelchblättchen sind am Ende gesättigt purpurbraun gefärbt, etwas breiter als an der vorhergehenden Art und kürzer gespitzt; die Blumen goldgelb, auch bläßer und ci-

trongelb. Der Fruchtknoten ist dicht flaumhaarig, der Pappus hat fast die Länge des Blüthchens.

So erscheinen die vollständigen Exemplare, es gibt aber andere, deren Wurzelblätter am Grunde weniger abgerundet und in den Blattsüel mehr zugespitzt oder dahin mehr verschmälert sind, und welche sich in ihrer Gestalt denen der *C. campestris* nähern, es sind vorzüglich solche Exemplare, welche in hohem Grase oder an einem beschatteten Orte schlank aufgeschossen sind, im Grase sind auch die untersten Blätter zur Blüthezeit oft verfault. Solche Exemplare unterscheiden sich jedoch von *C. campestris* durch die langen Blattstiele, die spatelförmige Figur der untern Stengelblätter, die dentelichern Sägezähne derselben, (nur als seltene Ausnahmen kommen Exemplare mit festigandringigen Blättern vor,) die wolligen Kelche, und die am Ende gesättigt gefärbten Kelchblättchen.

Von der vorhergehenden Art unterscheidet sich die gegenwärtige leicht durch die reichliche Wolle, welche die Unterseite der Blätter überzieht und ihr ein weißfilziges Ansehen gibt, durch die mangelnden kurzen Härchen, welche die Blätter der vorhergehenden scharflich machen, oder welche dort nur in geringer Anzahl zerstreut vorkommen, durch die breiten kürzer gespitzten Kelchblättchen, die dicht behaarten Fruchtknoten und den noch einmal so langen Pappus.

Den Namen *C. integrifolia* darf man weder für die vorhergehende noch für die gegenwärtige Art fernerhin gebrauchen, man muß ihn ganz weg-

streichen, er hat an und für sich keinen Sinn mehr, da alle verwandten Arten mit *foliis integris* versehen sind, er hatte ihn nur so lange, als man alle diese verwandten Pflanzen mit *C. cordifolia* Jacq. und *alpina* Willd. zu einer Art verband, und ausserdem veranlaßt er immer fort unange- nehme Verwechslungen. Willdenow. nennt die *C. alpina* Hoppe. — *C. integrifolia*, Roth, Wall- roth u. a. w. nennen die *spathulifolia*, und Smith nennt die *campestris* so.

Auf Heiden und in lichten Wäldern besonders auf steinigen Stellen in der Pfalz, (dieselbst bloß auf einer Unterlage von hartem Gestein, auf Per- phyr, Granit und Grünstein,) in Thüringen, bei Nordhausen am Harze, am Helle, in Franken und wahrscheinlich noch an mehreren Orten Deutschlands.

#### 11. *Cineraria campestris* Retzii.

*C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis sublaevibus lanatis, radicalibus ovatis in petiolum acuminatis integerrimis subcrenatisve, caulinis infe- rioribus oblongis basi attenuatis, supremis lanceo- latis calycibus glabris basi lanatis apice subintactis, ovarii pubescentibus, pappo flosculum subaequante.*

*C. campestris* Retz. obs. t. 30. Willd. *Spec. pl.* 3. 3. 2081. *C. integrifolia* Smith. *brit.* 2. 895. nach englischen Exemplaren. *C. alpina* γ *integrifolia* Linn. *Sp. pl.* nach Smith.

Die Wurzelblätter sind eiförmig, in den mei- stens kurzen Blattstiel keilförmig zulaufend, nur selten ist ein oder das andere der zuerst erschei-

nenden am Grunde mehr abgerundet, ist aber dabei doch immer in den Blattstiel zugespitzt; die folgenden stengelständigen sind länglich, allmählig in den Blattstiel verschmälert; die obern sitzend, lanzettlich; die obersten linealisch. Der Kelch fast kahl, nur am Grunde wolliger, die Blättchen am Ende ungefleckt oder nur schwach brandig, etwas schmaler und zugespitzter als bei der vorigen Art. Die Blumen bleichgelb. Fruchtknoten und Pappus wie bei der vorhergehenden.

Der Blattstiel der Wurzelblätter ist meistens sehr kurz, zuweilen fast fehlend, zuweilen aber auch von der Länge des Blattes. Ausser dem spinnwebigen Ueberzuge sind die Blätter glatt, sie kommen aber auch mit kurzen gegliederten Härchen, zuweilen ziemlich dicht bewachsen vor, so daß sie sich scharflich und etwas dicker anfühlen. Diese Art erscheint in kleinen Exemplaren, welche kaum spannhoch sind und nur 1 — 3 Blüthen tragen; große Exemplare tragen deren bis zu 7 und bis zu 20. Der spinnwebige Ueberzug ist bald schwächer, bald ziemlich stark, und Stengel und Blüthenstiele sind davon oft dicht fützig. Die Blätter sind meistens gezähnt, kommen aber auch entfernt gezähnt, und auch stumpfgekerbt vor.

Auf trocknen Tristen und Heiden, am Rande der Wälder und in lichten Waldungen in Oestreich, (Jacq.) bei Halle, (Spreng. Walbr.) an der Mosel bei Winningen. (Gmel.)

18. *Cineraria atrantiaca* Hoppe.

*C. atrantiaca* umbellata, caule simplici pedunc-

lis foliisque subteribus parvis lanatis, foliis radicalibus ovatis, in petiolum acuminatis integerrimis subcrenatisve, caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis, apiculis lanceolatis, calycibus totis apheolatis, ovaris pubescentibus, pappo, flocculum subsequente.

*C. aurantiaca* Willd. *Sp. pl.* 3. 3. 2081. Wahlenb. *Carp. p.* 271. *C. aurantiaca* a DeCand. *Fl. fr.* 4. 1704.

Die gegenwärtige Art stimmt in allen Theilen ganz genau mit der vorhergehenden überein, der Unterschied liegt bloß in dem purpurbraunen Kelche und in der pomeranzenfarbigen Blume. Der Stengel ist meist schlank nur mit 1 — 3 Blüten besetzt. Die Blätter sind fest kahl und fühlen sich darum sehr dünn an, bei andern Exemplaren aber nimmt das Spinnweb zu, und unter denselben finden sich, besonders an den untern Stengelblättern, zerstreute gegliederte Härchen, ein solches Blatt fühlt sich etwas scharflich und etwas dicker an. Mit dieser Erscheinung wird auch der Stengel robuster und mehrblühiger, robuste und große Exemplare tragen bis 7 Blüten.

Die Farbe der Blume und des Kelches dieser und der vorhergehenden Art zeigen die beiden Extremis dessen, was man in dieser Hinsicht bei den verwandten Arten bis jetzt beobachtet hat. Bei der vorhergehenden Art ist der Kelch einfarbig grün, an der äussersten Spitze der Blättchen kaum dunkler gefärbt, und die Blume ist blasgelb, bei der gegenwärtigen ist der Kelch über und über pur-



purbraun und die Blüthe von dem dunkelsten gelb, der Pomeranzenfarbe. Darum bin ich der Meinung, daß beide Pflanzen zwei Arten ausmachen; obgleich ich bis jetzt ausser der Farbe der Blüthe kein anderes Merkmal anzugeben weis; man muß die gegenwärtige noch weiter beobachten, vielleicht liegt ein solches in dem reifen Saamen, den ich noch nicht gesehen habe. Würde sich freilich am Ende kein anderer Unterschied als die Farbe der Blüthe herausstellen, dann müßte man allerdings die gegenwärtige Art als Abart der vorhergehenden betrachten. *Georgina coccinea* variirt auch mit schwefelgelben und pomeranzenfarbigen Blumen. Hier ist noch ein weites Feld für Beobachtungen.

Auf Wiesen der Voralpen in Kärnthn. (Hoppe.)

### 13. *Cineraria capitata* Wahlenberg.

Floribus umbellatis, caule simplici pedunculisque dense lanatis, foliis scabris lanatisque, radicalibus ovatis in petiolum acuminatis subcrenatis, caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis, supremis lanceolatis, calycibus totis sphacelatis, ovariis pubescentibus, pappo flosculum subaequante.

*C. capitata* Wahlenb. *Carp.* 271. *C. aurantiaca* β DeCand. *fl. fr.* 4. 170. (die Abart mit strahligen Blumen.) Ferner scheint hierher die *C. fulva* M. Bieberst. *Taur. Cauc.* 3. 573. zu gehören.

Die gegenwärtige Art unterscheidet sich von der vorhergehenden durch einen im allgemeinen niedrigeren aber stämmigeren Stengel, welcher so wie die Blütenstiele dicht mit einer weissen spinnewe-

bigen Wolle bedeckt ist, auch die Blätter sind damit reichlicher überzogen als bei den wolligern Exemplaren der vorhergehenden Art, und unter dieser Wolle sind sie dicht mit gegliederten kahlen Haaren besetzt, wodurch sie sich dick und scharflich, wie die Blätter des Hufblattigs anfühlen. Aber ausser dem ist zwischen beiden kein Unterschied, wenn man den nicht etwa noch annehmen will, daß die gegenwärtige Art oft, und nach Wahlberg in den Carpathen stets, ohne Strahlenblüthchen vorkommt, den ich aber nicht gelten lassen kann. Die Exemplare der *C. aurantiaca* mit etwas wolligen Blättern, welche nebst der Wolle noch mit zerstreuten gegliederten Haaren besetzt sind, und welche in diesem Falle auch einen robusten Stengel erlangen, deuten darauf hin, daß beide Pflanzen nur Abarten einer einzigen sind. Sollte sich dieses bestätigen, dann wäre auch erwiesen, daß der Ueberzug allein bei den verwandten Cinerarien überhaupt keine Species begründen kann, und sollte sich gar endlich zeigen, daß die *C. capitata* und *aurantiaca* nur Abarten der *C. campestris* seyen, so wäre auch der Beweis gegeben, daß die Farbe des Kelches und der Blüthe zu Unterscheidungsmerkmalen nicht gebraucht werden dürfen. Alles dieses muß aber ohne vorgefaßte Meinung vielfach geprüft werden.

Diese Pflanze kommt in zwei Abarten vor:

α *floribus radiatis*, *C. aurantiaca* β DeCand.

β *floribus capitatis*, *C. capitata* Wahlberg.

Von Wahlenbergs Pflanze habe ich noch kein Originalexemplar gesehen, aber die Exemplare meiner Sammlung und darunter ein Ungarisches passen so genau auf Wahlenbergs Beschreibung, daß ich an der Richtigkeit meiner Bestimmung nicht zweifle.

Ich besitze ein Exemplar, welches mir als in Tyrol gesammelt zugeschickt worden. Da diese Pflanze ausserdem in den Carpathen, in Oberungarn und in der Schweiz vorkommt, (von letztern beiden Standorten besitze ich Exemplare,) also weit verbreitet ist, so findet sie sich wahrscheinlich noch an andern Stellen der deutschen Alpen.

14. *Cineraria palustris* Linné.

*C. floribus corymbosis, foliis lato-lanceolatis dentato-sinuatis, caule villosa.*

Bei dieser Art habe ich nichts zu bemerken.

In Sumpfigenden des nördl. Deutschlands.

15. *Cineraria cordifolia* Jacquin.

*Caule simplici apice ramoso-corymboso, foliis cordato-ovatis duplicato-dentato-serratis, petioliis nullis auriculatis pinnatisque, pinnis cuneatis apice dentatis.*

*C. cordifolia* Jacq. austr. Linn. Suppl. 373.

Die Blätter sind auf der Unterseite grüner oder gräuer, je nachdem der spinwebige Ueberzug schwächer oder stärker vorhanden ist; sie sind eiförmig, am Grunde mehr oder weniger herzförmig, spitz oder stumpflich, und ungleich gezähnt - gesägt oder mehr oder weniger eingeschnitten - gezähnt. Der Blattstiel ist entweder

α ganzrandig: *C. cordifolia simplex*;

*Cineraria alpina* α Linn. Sp. pl. 1243. *C. cordifolia* Willd. Sp. pl. 3. 3. 2083. Jacq. Austr. 2. 176. (Man kann auf diese Synonymie auch die folgende Abart beziehen;) oder

β mit zwei kleinen Oehrchen unter der Mitte bedeckt: *C. cordifolia subauriculata*; oder

γ mit 2 bis 4 länglich-lanzettlichen Anhängseln versehen: *C. cordifolia auriculata*; oder

δ der Anhängsel sind so viele vorhanden, daß ein leyerförmiges oder am Grunde gefiedertes Blatt entsteht: *C. cordifolia lyrata*.

*C. alpina* β Linn. Sp. pl. 1243. *C. alpina* Willd. Sp. pl. 3. 3. 2084.

Willd. in den Spec. plant. und Wahlenberg in der Flora Carpat. trennen die gegenwärtige Art in zwei besondere, nämlich in *C. cordifolia* und *C. alpina*. Jacquin sieht sie als Abarten an, derselben Meinung ist Hoppe, und nach den vorliegenden Exemplaren muß ich der Ansicht Jacquin's ebenfalls beistimmen, doch erfordert diese Verschiedenheit der Ansichten eine noch fortgesetzte Beobachtung in der freien Natur.

Die *Cineraria cordifolia* steht in naher Verwandtschaft mit *Senecio Jacobaea*, und da der Kelch offenbar calyculatus ist, so sollte man sie nach dem Vorgange des jüngern Linné als *Senecio alpinus* in das System eintragen.

Auf Alpen und Voralpen des südlichen Deutschlands, in Schlesien und in gebirgigen Waldgegend-

den bei Schönn und Loderaken im Gebiete der  
Hallischen Flora.

## II. Botanische Notizen.

(Beschützung der Herbarien vor Raubinsekten.)

Da in dem letzten Jahrgange der Flora drei-  
mal die Rede von den, die Herbarien zerstö-  
renden Insekten, und von den Mitteln, die Herbarien  
gegen die Verheerungen derselben zu schützen, die  
Rede gewesen ist, auch pag. 574. der Flora die Bo-  
taniker aufgefordert werden, ihre Erfahrungen in  
dieser Hinsicht mitzutheilen, so halte ich es nicht  
für ganz überflüssig, die Mangeln anzugeben,  
durch deren Befolgung ich mein Herbarium über  
40 Jahre lang gegen Insekten geschützt, und völlig  
unversehrt erhalten habe.

Bekanntlich sind die saftreichsten Blü-  
men der 4ten und 10ten Klasse, so wie die der  
Pflanzen aus der Familie der Umbellaten, und die  
Blüthen der Weiden und Pappeln, der Verheerung  
von Insekten am meisten ausgesetzt, und es zeigt  
sich diese schon oft vor Verlauf des ersten Jahres.

So gerne ich nun auch glaube, und davon über-  
zeugt bin, daß *Pinus* F., *Pinobium paniceum* und  
andere Hainkäfer, diese ihnen zur Erhaltung ihrer  
Larven dienlichen Pflanzen, besonders  
wenn sie lose in Fliespapier liegen, aufzufinden  
wissen, so fest bin ich eben auch überzeugt, daß  
die meisten Insekten, als *Anthreni*, *Prosci*, *Niti-  
dalae*, *Oxyteli*, *Tachypori*, *Telephori* u. s. w., oder  
deren Larven, mit den Pflanzen eingelegt werden,

und theils um sich zu ernähren, theils um sich zu befreyn, die Pflanzen zerstören.

Man sehe also bei dem Einlegen der Pflanzen darauf, daß kein Insekt oder Made in den Blumen oder an den Blättern befindlich sey, klopfe die nicht nassen, und vom sogenannten Mehlthau freyen Pflanzen vorher sanft aus, vertreibe die Insekten durch Tabackerauch, oder auch in Ermangelung dessen nur durch starkes Anhauchen mit dem Munde aus ihren Schlupfwinkeln, den Amentis und den Floribus ligulatis, lege die Pflanzen in geleinnten Papieren ein, und trockne sie gut gepresst schnell, so wird man nicht leicht Insekten-Verheerungen zu fürchten haben.

Sollten sich dennoch in einigen Pflanzen Insekten zeigen, oder bekömmet man von botanischen Freunden angesteckte Exemplare, so klopfe man sie sanft aus, bis nichts mehr ausfällt, und bestreiche sie vermittelst eines weichen Pinsels, an den zerfressenen Stellen, mit einer Auflösung von 8 Gran Sublimat, 4 Gran Camphor und einigen Tropfen Lavendelöl in 2 Unzen Weingeist, bestreiche aber ja nicht die ganze Pflanze damit, wie es im Pariser Museum geöfheten soll, weil eine auf diese Weise vergiftete Pflanze binnen einigen Jahren in Staub zerfällt.

Gleiches Schicksal haben die Pflanzen, welche nicht schnell genug getrocknet, und nicht stark genug gepresst werden, sie zerfallen, und in ihren Stengeln erzeugen sich, wahrscheinlich als Folge der statt

gefundenen Gährung und Entmischung, ganz kleine, mir unbekannte Maden.

Dem Botaniker, der nach pag. 128. der Flora, zur Aufbewahrung der Pflanzen weisses ungeleimtes Druckpapier dem geleimten vorzieht, kann ich weder in theoretischer noch praktischer Hinsicht beipflichten, da geleimtes Papier, es mag beschnitten, oder wie das meinige unbeschnitten seyn, weniger Feuchtigkeit anzieht, und den Angriffen der Insekten mehr widersteht. Wer nicht geleimtes Papier nehmen will, sichere seine Sammlung dadurch gegen Würmer, daß er, allenfalls zwischen jedes große Genus oder Ordnung, einen mit Merkurialsalbe und Wachs getränkten Bogen, in einen andern eingeschlagen, legt. Ein Mittel, das mir, so lange ich noch ungeleimtes Papier gebrauchte, fast 20 Jahre lang gute Dienste gethan hat.

Ob der Luftzug die Insekten abhält, wie pag. 627. der Flora vermuthet wird, weiß ich nicht, glaube aber eher, daß die Entfernung aus dem gewöhnlichen von diesen Insekten angesteckten Zimmer, und das genauere Durchsehen, zu jener Befreyung das meiste beigetragen haben. Mein Herbarium befindet sich immer in einem verschlossenen Zimmer, ist öfter in mehrern Jahren nicht durchgesehen worden, und ist doch frey von Insekten, welches ich der Befolgung der obigen Regeln, und dem Umstande, daß sie zwischen zween, durch Riemen fest geschnallten Brettern *scharf gepresst* aufbewahrt werden, zuschreibe.

Braunschweig.

Wiegmann.

## III. Bemerkungen.

(Draba ciliaris Linn.)

Linne erhielt von Gerard das Exemplar einer Pflanze, die dieser in der Provence gesammelt und in seiner Flora, tab. 13. fig. 1. abgebildet hatte. Diese Pflanze wurde von ersterm unter dem Namen *Draba ciliaris* in seiner Mantissa aufgenommen. Man glaubte unsere Botaniker die Pflanze dieses Namens auch in ihren Gegenden zu finden, und so gab es eine *Draba ciliaris* L. fast in allen Floren. L'Herminier war der erste, welcher bezeugte, die Linn. Pflanze dieses Namens sey gar nichts anders als *Draba aizoides*, und DeCandolle hat dieses nach Ansicht des Gerardischen Exemplars im Linneischen Herbario bestätigt. Dadurch ist nun manche Pflanze in unsern Floren berichtigt worden. Ein Umstand könnte noch zweifelhaft seyn, und dieser besteht darin, daß Willdenow, Besser, Schultes ihrer *Draba ciliaris* weisse Blumen zuschreiben. Allein auch hierüber gibt DeCandolle Aufschluß: „petalis semper luteis, sed exsiccatione albis interdum evadentibus,“ was mit unsrer Erfahrung genau übereinstimmt, indem die Blumenblätter derselben nicht nur in den Herbarien, sondern schon selbst im Verblühen in die weisse Farbe übergehen. Sonach könnte die *Draba ciliaris* Besser Fl. Gall. pag. 370. eine neue Art seyn?



oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 34. Regensburg, am 14. Sept. 1823.

### I. Aufsätze.

Über die tropfbare Absonderung des Wassers aus den Blättern der *Calla aethiopica*; von Herrn Ludwig Habenicht in Pyrmont.

Obgleich diese exotische Pflanze mit ihrer schönen schneeweißen kappenförmigen Blume, all-  
gemein bekannt ist und wohl bei keinem Blumen-  
liebhaber vermisst wird, so sey es mir dennoch er-  
laubt, ehe ich meine Beobachtungen mittheile, zu-  
vor einige naturhistorische Bemerkungen über die-  
selbe voranzugehen zu lassen.

Die saftreiche *Calla aethiopica*, (Wasserarum)  
deren Vaterland das Vorgebirge der guten Hoffnung  
ist, wird bei uns nur in Töpfen gezogen und liebt  
ein feuchtes Erdreich. In dem berühmten Schwöb-  
schen Garten ohnweit Pyrmont, (vielleicht auch  
in manchen andern Gärten) hat man jedoch diese  
Pflanze in einem Kübel mit klossem Wasser stehen,  
worauf dieselbe sehr gut fortkömmt und jedes Jahr  
blühet. Sie kann bei gehöriger Wartung hundert  
Jahre alt werden, wie dieses in der deutschen Aus-  
gabe des *Linnée* angemerkt wird. Die Blume hat

besonders zur Nachtzeit einen angenehmen Geruch und fängt, wenn sie ihre vollkommene Grösse erreicht hat, allmählig von der Spitze an, trocken zu werden.

In der letzten Hälfte des Monats December vorigen Jahrs, bemerkte ich, mit Hrn. Medicinalrath Krüger, mehrere Tage hinter einander, daß an der äussern Spitze einiger Blätter der gedachten Pflanze, sich etwas Wasser sammelte, welches nach und nach zu Tropfen gebildet wurde. Es waren zwei Pflanzen in verschiedenen Töpfen, an denen ich diese Beobachtung machte, und die vor dem Fenster eines Zimmers standen, in welchem die mittlere Temperatur am Tage ohngefähr  $15^{\circ} + R.$  war. Da zwei Blätter, an welchen sich diese Wassertropfen bildeten, an die Fensterscheiben gedrückt waren, so glaubte ich anfänglich, daß hierdurch die Secretion, bei dem damaligen Froste hervorgebracht werden könnte. Ich trocknete daher diejenigen Blätter, (es waren im Ganzen fünf an der Zahl) an denen ich diese Erscheinung wahrnahm, vorsichtig ab, und gab den beiden Pflanzen eine solche Richtung, daß diese Blätter nunmehr nach der Seite des Zimmers gekehrt waren. Aber auch hier wurde ich durch die fernere Excretion von Wasser so sehr überrascht, daß ich nicht unterlassen konnte unter eines von den Blättern, welches eine ohngefähre Länge von 6 Zoll und eine Breite von 3 Zoll hatte, ein tarirtes Apocryngläschen zu stellen. In 72 Minuten fiel ein Tropfen ab, und dieses wiederholte sich so lange, daß, als ich nach Verlauf

von 24 Stunden das Gläschen wegnahm, es mit seinem Inhalte wog, genau 16 Gran abgeträufeltes Wasser darin enthalten waren. Die Blätter waren umversehrt und mit der Spitze nach unten geneigt. Anfangs glaubte ich auch, daß vielleicht durch eine Verletzung der Blattspitze, diese Wasserabsonderung bewirkt würde. Um mich hiervon zu überzeugen, schnitt ich von einem Blatte, an welchem sich keine Wassertropfen bildeten, die äußerste Spitze ab und gab demselben eine ebenfalls überhängende Richtung; allein es erfolgte nach mehreren Tagen nicht einmal eine Spur von Feuchtigkeit.

Das Erdreich worin die Pflanzen standen, war mit Wasser mittelmäßig angeschwängert; jedoch nahm nach Verlauf von einigen Tagen, die weitere Bildung der Wassertropfen allmählig ab, so daß die Spitzen der Blätter völlig trocken wurden. Ich hatte nun Ursache zu glauben, daß diese stufenweise und gänzliche Abnahme nur davon herrühre, daß die Pflanzen seit ein paar Tagen nicht begossen waren, und somit derselben nach und nach die Feuchtigkeit entzogen wurde. Es schien ausser allem Zweifel zu liegen, daß nur durch ein Uebermaß von Wasser, dieses Ausschwitzen hervorgerufen werden könne. Zu dem Ende machte ich einen Versuch, und begoß die Pflanzen in einem Zeitraume von zweien Tagen nach und nach so lange, bis das Erdreich endlich ganz durchnäßt und untergesetzte Schälchen mit Wasser angefüllt waren, welches nicht mehr eingesaugt werden konnte. Dieser Versuch entsprach meiner Erwartung nicht

im geringsten, da nach 3 Wochen an keinem Blatte, auch nicht die mindeste Feuchtigkeit wieder hervorgebracht wurde.

Man könnte mir hier einwenden, daß die damalige Kälte, indem die Pflanzen vor dem Fenster standen, auf die Blätter derselben gewirkt hätte, und daß durch die Wärme des Zimmers eine Absonderung von Wasser (sogenanntes Schwitzen) hervorgebracht sey, wie dieses sehr häufig im Winter an den Fenstern und andern Gegenständen der Fall ist, wenn sie in dem Mittelpunkte zweier verschiedener Temperaturen stehen. Wäre dem so, so hätte sich diese Feuchtigkeit doch höchst wahrscheinlich auf der obern, oder vielleicht an der untern Fläche der Blätter wahrnehmen lassen; aber beides war nicht der Fall, da die Tropfen durch kein äusseres Zusammenfließen gebildet wurden, sondern unmittelbar aus den steifen Spitzen der Blätter hervorkamen. Die Blätter waren nach 3 Wochen noch völlig gesund, woraus man schließen darf, daß der Frost keine Einwirkung hatte.

Bemerkenswerth scheint es mir noch zu seyn, daß am 2. Februar 1823 diese Wasserabsonderung an der etwas gekrümmten Spitze einer, aus der Blattscheide sich entwickelnden Blume, wieder hervorgebracht wurde. Die Secretion dauerte nur von früh Morgens bis Nachmittags und seit der Zeit ist die Spitze wieder völlig trocken. Das Wetter war an diesem Tage so gelinde, daß das Thermometer im Freien 5—6° + R. anzeigte. Auch diese Beobachtung gibt einen neuen Beweis, daß

Durch die Kälte des Wassertropfen nicht gebildet wurden.

Von mehreren Pflanzenphysiologen ist die Bemerkung gemacht, daß die untere Fläche der Blätter zur Einsaugung, die obere Fläche hingegen zur Ausdünstung bestimmt, und daß dieses im Verhältnisse zur Pflanze sehr beträchtlich ist. Diese Ausdünstung wird aber in der freien Natur durch die Wärme so modificirt, daß keine Bildung von Wassertropfen statt finden kann, indem diese sich in eine elastische Flüssigkeit verwandeln, und nur bei niedriger Temperatur tropfbar niedergeschlagen werden können, im Fall die Pflanze unter einem beschränkten Raume z. B. einer Glocke gehalten wird. In einem solchen Glase, wird durch die Exhalation der Pflanze an der innern Seite eine Feuchtigkeit abgesetzt, die nach längerer Zeit sich so sehr vermehrt, daß sie zum Abfließen geneigt wird. An den Blättern der Pflanze wird man gleichzeitig Wassertropfen bemerken. Dieses ist der Ueberfluß an Feuchtigkeit, welche durch die Wärme, sich als Dunst an den Rand des Glases hängt und kohlensäures Wasser ist. Es dient der Pflanze wieder zur Nahrung und wird durch die Wurzel von derselben resorbirt. \*) Bei den angegebenen Pflanzen fand aber keine Beschränkung statt, und die Temperatur des Zimmers war einer gewöhnlichen Sommerwärme gleich zu achten.

\*) Sprengels Anleitung zur Kenntniß der Gewächse. 1788. 2. Theil. S. 128.

Auch in der freien Natur bemerkt man, daß die Blätter der *Drosera rotundifolia et longifolia* auf der Oberfläche ebenfalls eine Feuchtigkeit ausschwitzen, welche aber als ein zäher Saft erscheint und sich nicht so zum Uebermaass häuft, daß sie abfließt. Bei *Nepenthes distillatoria*, die auf Zeylon und den moluckischen Inseln vorkommt, vielleicht auch in manchem warmen Gewächshause gezogen wird, und die ich nur der Beschreibung nach kenne, findet eine Absonderung von wirklichem Wasser statt, das sich in einem, an der Spitze des Blattes befindlichen Schlauche sammelt. Höchst wahrscheinlich steht dasselbe aber in einem normalen Verhältnisse zur Pflanze, indem nicht zu vermuthen ist, daß so viel Wasser erzeugt würde, um ein Ueberfließen des Schlauchs zur Folge zu haben. Die Blätter der Fiespflanze (*Mesembryanthemum crystallinum*), welche nicht selten bei uns in Töpfen und in Mistbeeten gezogen wird, in Griechenland aber wild wächst, enthalten eine Menge krystallhelles Wasser, welches jedoch in kleinen Bläschen eingeschlossen ist und nur dann abfließt, wenn dieselben verletzt werden. Noch andere Pflanzen schwitzen statt des Wassers eine klebrige Feuchtigkeit aus, wie z. B. *Minulus glutinosus*, *Lychnis viscaria* u. a. w. Die Secretion der erwähnten Pflanzen ist jedoch von der tropfbaren Absonderung des Wassers der *Calla aethiopica* sehr verschieden, und da in keiner botanischen Zeitschrift, so viel mir bekannt ist, dieses Phänomen gedacht wird; so glaubte ich, daß es sich ganz

ohne Interesse seyn würde, meine Beobachtungen den Pflanzenphysiologen zur höhern Untersuchung vorzulegen.

Schließlich bemerke ich noch, daß das abgeträufelte Wasser einen faden, etwas schleimigen Geschmack hatte. Mit Kalkwasser vermischt, brachte dasselbe keine Veränderung hervor, wohl aber wurde Bleisessig etwas wenig dadurch getrübt, und nach einiger Zeit ein Niederschlag hervorgebracht.

Da von Fourcroy in mehreren succulenten Pflanzen Eyweißstoff gefunden wurde, namentlich im Löffelkraut, Weißkohl u. s. w.; so schien es nicht ganz unwahrscheinlich zu seyn, daß durch die aufsteigende Zirkulation des, durch die Wurzel absorbirten Wassers, in der äußerst zelllosen *Catalpa* dasselbe nicht einen Antheil Eyweißstoff, wenn derselbe darin enthalten wäre, aufgenommen haben könnte. Ich theilte demnach das wenige, mir von den vorigen Versuchen noch übriggebliebene Wasser in zwei Theile, und setzte einem Theile etwas Aether, dem andern aber ein wenig Gallapflerlnktur zu. Beide Reagentien zeigten aber keine Wirkung. Das essigsaure Blei ist nun ebenfalls ein sehr empfindliches Reagens auf Eyweißstoff. Der Niederschlag vom vorhergehenden Versuche auf Kohlensäure, konnte auch als Eyweißstoff angesehen werden. Ein paar Tropfen Salpetersäure zeigten jedoch deutlich, daß der Niederschlag kohlensaures Blei war, indem die Flüssigkeit jetzt völlig klar erschien.

Das Phänomen, welches hier erzählt wird, gehört allerdings zu den Seltenheiten im Pflanzenreiche, und es verlohnte sich wohl der Mühe, die Umstände weiter zu erforschen, unter welchen es sich ereignet, so wie eine weiter durchgeführte chemische Analyse dieser Feuchtigkeit vielleicht erspriessliche Resultate für die Pflanzenphysiologie liefern dürfte. Ausser den angeführten Pflanzen, welche Flüssigkeiten absondern, bemerken wir noch *Agave americana*, wenn sie in der Blüthe steht und *Cicer Arietinum*, deren Haare nach Deyan's Untersuchung reine Zuckersäure ausschwitzen, dahingegen die Frühlingsäfte verschiedener Bäume nach Vauquelin's Analysen vorzüglich essigsäure Salze Extractivstoff und Gerbestoff enthalten.

Die Redaction.

## II. Correspondenz.

In dieser Gelegenheit erlaube ich mir Ihnen eine im verflossenen Winter gemachte Mittheilung mitzutheilen: Voriges Frühjahr säete ich in einem grossen flachen Topf *Kalmia glauca*, und gleich nach der Reife der Samen, von beiden pflanzte ich im Herbst in kleine Töpfe, die Samen-Töpfe beachtet auf der Mauer einer kleinen Behälter. Wie groß war dies Frühjahr mein Erstaunen, die kleinen Pflänzchen, (die der zweite Ansaat sind etwa 1 Linie hoch,) noch frisch und gesund zu sehen, nachdem sie den strengen Winter, wo das Thermometer einmal auf 25 Grad fiel,



bald mit bald ohne Schneedecke bald in einem Eiskruste, überlebt hatten. Die in kleine Töpfe gesetzten Pflänzchen, welche auf bestem Orte im kalten Treibhause dicht hinter dem Glase standen, waren dagegen größtentheils verstorben. Schon einige Jahre hatte ich davon gesät, verlor die Pflänzlinge aber fast immer im Winter oder Frühjahr; im Saamentopfe wo sich Schimmel ansetzte, verlor ich dieselben jedesmal.

*Rhododendron chrysanthum* konnte ich noch nie aufbringen, weil es im Frühjahr immer aus Grunde ging; sollte ich einmal wieder Samen davon erhalten können, so bin ich vielleicht glücklicher, wenn ich ihn wie jene Kalmien im Saamentopf im Freyen stehen lasse; von *Rhodod. ferrug.* und *hirsutum* verliert man gewöhnlich auch einen großen Theil im ersten Winter, nachstens werde ich davon saen und ihn eben so behandeln, das Resultat werde ich Ihnen sodann mittheilen.

Cassel.

J. R. Wild.

2. Weil mein Vorschlag über eine Ausgabe von getrockneten *Astern* in der gewünschten Art nicht statt finden konnte, so habe ich diesen Versuch für mich allein gewagt. Wenn er Beifall erhalten wird, so werde ich, wenn ich anders Leben, Gesundheit und Kräfte dazu haben werde, jährlich damit fortfahren, wobei ich noch immer, wie bisher, auf Unterstützung mit abgehenden Arten rechne; wenn diese nicht ausbleibt, so hoffe ich 4 u. 5 Decaden liefern zu können. Wenn auch hin und wieder sich Unzuchtigkeiten, welche bei so schwierigen Arten nicht

allmählich zu vermindern, veyn werden, einschleichen  
sollten, so ähnte ich auf die Rücksicht des wissen-  
schaftlich botanischen Publikums. Die Wissenschaft  
kann dabei nichts verlieren, weil eine jede irrig  
bestimmte Art, so bald sie vorliegt, berichtigt wer-  
den kann.

Ich habe zum Versuch von der ersten Decade  
nicht mehr als 10 Exemplare fertig, jede Decade  
erlasse ich zu 1 fl. 6 kr. rheinisch. Die Bestellung  
wird in portofreyen Briefen gemacht. Die Ab-  
gabe geschieht nach den Wro, wie die Bestellun-  
gen eingehen.

Wiesloch.

Märklin.

Wir haben die erste Decade dieser getrock-  
neten *Astern* vor uns liegen. Sie enthält: *Aster*  
*linifolius*, *hyssopifolius*, *punctatus*, *cordifolius*, *ma-*  
*crophyllus*, *praecox*, *laevis*, *laevigatus*, *luxurians*,  
Sprengel nov. prov., *mutabilis*, und bekennen,  
dass die Exemplare sehr sorgfältig getrocknet und  
vollständig gewählt sind, zweifeln daher auch kei-  
nesweges, dass dies löbliche Unternehmen Unter-  
stützung finden werde. Jeder Gartenbesitzer wird  
ja leicht ein paar Groschen aufwenden, um eine in  
seinem Garten befindliche Pflanze sicher zu kennen.  
Auch würde der Herausgeber wohl leicht jeden  
Sommer die Auflage vermehren können, was zur  
weitem Verbreitung der Kenntnise dieser interes-  
santen Gattung sehr viel beitragen würde.

Indem wir

Die Redaction

3. Da meines Wissens die Zifferen niedriger, als  
 bisher noch von niemandem in Deutschland aufge-  
 finden worden, so wird es Ihnen hoffentlich ange-  
 sehen seyn, zu erfahren, dass sie wirklich eine Bün-  
 gerin unserer deutschen Flora ist, und dass sie nicht  
 leicht die demselben auf die höchst schändliche Weise  
 aus fernem des Landstädtchens Gießfeld) 2 Stunden (vom  
 Münster) entfernt, wo sie schon beobachtet, aber doch noch  
 unbekannt, dass ich Smith's Beschreibung in sei-  
 ner Fl. brit. damit vergleichen, und mich überzeu-  
 gen konnte, dass es wirklich dieselbe Pflanze sey. Da-  
 her kann ich, wenn es gewünscht wird, mit kapu-  
 tragenden Exemplaren, die ich eingelegt, ausbrin-  
 gen, nicht abgen. mit blühenden. Nächstes Jahr habe  
 ich noch eine stärkere Einsammlung davon zu  
 machen, wenn meine häufigen Geschäfts- und Reise-  
 en gestatten, so ist noch eine Menge von  
 ein Paar gleichzeitig mit Herrn Dr. Weddell  
 Meinhoffen, oder noch wohl das was früher im  
 Gießen beobachtet wurde, entdeckt, hat schon in der  
 Flora gesagt. Im Gießfeld nahe Damprecht ist  
 Aecker davon voll, und es ist dort fast häufiger,  
 als in der Gegend. Im Sommer war es nicht da,  
 jetzt aber wieder in Menge, und an der spezifischen  
 Verschiedenheit derselben kann niemand zweifeln,  
 der es nur einmal gesehen hat.

Westphalen hat manches Schöne und Seltene  
 aus der Pflanzenwelt, und in meinem kleinen Her-  
 barium liegen noch Sachen, wovon ich noch gar  
 nicht auf dem Reinen bin. Hierunter sind be-  
 sonders zwei *Myosotis*, ein Paar *Podagraceae*.

Ich, und einige Aeltere zweifelhaft. Ich möchte mir  
daher gern die Erlaubniß ausbitten, Ihnen dieselben  
zur Ansicht auszusenden, so bald ich einigermaßen  
in Ruhe und Maße gethe. — Wenn das Schick-  
sal letzteres gewährt, so werde ich diesen Winter  
einen Index über die bisher am Besich. des Mün-  
sterlandes aufgefundenen Pflanzen herausgeben, das  
mit man doch mittheilbaren Stoff, wie es hier aus-  
sieht. Ein Vorläufer, den ich über die Flora des  
Osnabrückischen Landes zum Vertheilen zunächst an  
hiesige Liebhaber schicken lief, hat mir wenig-  
stens etwas zuwidern. Ende genutzt. Aber ich  
danke, daß man die Forderungen an einen fast  
inaktiv stehenden Liebhaber nicht zu hoch spannen  
wird, wenn er sich nützlich, einen bescheidenen  
Anfang zu machen, obgleich andere weiter fortfa-  
ren können. Wenn nun dadurch der botanische  
Verkehr weiter angelegt wird, und nicht mehr, wie  
wohl bisher geschehen, jeder seine Beute still in  
seinen vier Wänden verschlossen hält, so ist mein  
Zweck erreicht und meine geringe Mühe hinläng-  
lich belohnt.

Münster. Dr. C. v. Bönninghausen.

III. A n z e i g e n.

(Vergleiche pag. 95, 284, 380.)

Im Großherzogl. Garten zu Belyedere haben  
seit Monat Mai nachstehende Pflanzen geblüht:

*Acacia pulchella* Ait. Aus Neuholland.  
*Abies coniacifolia* Jacq. Vrgb. d. g. Häng.  
*Adiantum L.* Vrgb. d. g. Häng.  
*Amelia repens* L. Antillen.

- Arototis aspera* L. Vorgb. d. g. Hfng.  
 — *rosea* Jacq. — — —  
*Arum orixense* Andr. Ostindien.  
*Aster argophyllus*. Ait. Neuholland.  
*Becleria melittifolia*. L. Martinike.  
 — *splendens* ? ? ?  
*Brnnfelsia americana*. L. Westindien.  
*Cactus speciosus* W. En. Südamerika.  
*Caladium pinnatifidum*. Willd. Carakas.  
*Calendula chrysanthemifolia*. Vent. V. d. g. Hfng.  
 — *hybrida* L. Vorgb. d. g. Hfng.  
*Capparis tenuisiliqua* Jacq. Carthagera.  
*Cerbera manghas* L. Indien.  
*Chloranthus inconspicuus*. Swar. China.  
*Carculigo sumatrana*. \*  
*Dalbergia arborea* Willd. Ostindien.  
*Digitalis Sceptrum* L. Madera.  
*Diosma hirsutum*. Vrgb. d. g. Hfng.  
*Erica calycina* L. — — —  
 — *monsoniana* L. — — —  
 — *reflexa* Wendt. — — —  
 — *Sebeka*. Ait. — — —  
 — *ventricosa*, Thunbr. — — —  
*Erodium incarnatum* Ait. — — —  
*Gardenia grandiflora* Laur. Cochinchina.  
 — *radicans* Thunb. Japan.  
*Gomera bulbosa*. Ker. Brasilien.  
*Jacquinia aurantiaca*. Ait. Sandwichinseln.  
*Jatropha gossipifol.* L. Westindien.  
*Jxora coccinea*. L. Indien.  
*Kennedia monophylla*. Vent. Neuholland.  
*Kyllingia triceps*. L. Ostindien.  
*Laurus Cinnamomum* L. Zeylon.  
*Leptospermum ambiguum*. Smith. Neuholland.  
*Leucadendron laevisans* R. Br. Vrgb. d. g. Hfng.  
*Lobelia triquetra*. L. Vrbg. d. g. Hfng.  
*Lamandra longifolia*. Lab. Neuholland.  
*Melaleuca armillaris*. Wend. Neuholland.  
 — *fulgens*. Ait. Neuholland.  
*Melastoma cymosa*. Schrad. Südamerika.

- Mesembryanthemum indlandens* Haw. Vrbg. d. g. H.  
 — *deflexum* Haw. Vrbg. d. g. Hfing.  
 — *caulescens* Haw. — — —  
 — *spectabile* Haw. — — —  
 — *pugioniforme* L. — — —  
*Metrosideros citrina* Dest. Neuhollland.  
 — *crassifolia*, Düm-Cours. — — —  
*Nymphaea caerulea*. Andr. Aegypten.  
*Paeonia albiflora*, Pallas. Siberien.  
 — *edulis*, China.  
*Passiflora alata*. Ait. Westindien.  
 — *serratifolia*, L. Surinam.  
*Plectranthus scutellaroides*. R. B. Indien.  
*Plumbago caerulea*. H. et B. Südamerika.  
*Plumeria lutea*. Ruiz. et Pav. Peru.  
 — *obtus.* L. Westindien.  
*Polygala cordifolia* Thunb. Vrbg. d. g. Hfing.  
*Rhexia aspera*, Willd. Gujana.  
 — *holosericea*. H. et B. Brasilien.  
*Russelia multiflora*. Sims. Südamerika.  
*Tetranthera monopetala*. Roxb. Ceromandel.  
*Viminaria denudata*. Smith. — Neuhollland.  
*Uvularia chinensis*. Ait. China.  
*Wachendorfia thyrsiflora*, L. Vrbg. d. g. Hfing.

Da sich im vorstehenden Verzeichniß ein paar Pflanzen befinden, deren Namen in Steudels Nomenclator nicht aufgeführt sind, so habe ich folgendes dabei bemerken wollen:

*Curculigo sumatrana*, welche gegenwärtig bei uns blüht, kommt der im Hort. Kew. unter *C. latifolia* beschriebenen und in Rumph. amboin. 6. tab. 53. abgebildeten ziemlich nahe, nur findet hier der einzige Unterschied statt, daß unsere Pflanze einen beinahe 6 Zoll langen Blütenstiel treibt, während bei jener im Rumphius die Köpfchen fast am Wurzelstock aufsitzen; auch scheinen sich

die Blätter in unserer Pflanze etwas breiter und kürzer gestielt zu seyn, als bei *C. latifolia*. Hr. Prof. Link in Berlin erwähnt *C. sumatrensis* in seiner Faun. hort. batav. p. 1. p. 224, welche aber noch nicht geblühet habe. Ob nun *C. sumatrensis* (unter welchem Namen wir diese Pflanze voriges Jahr aus England erhielten) eine wirklich neue Species sey, wage ich nicht zu entscheiden, und habe sie einstweilen unter dem Namen aufgeführt, wie wir sie erhalten haben: —

... Zweitens heißt hier *Basleria splendens*, welchen Namen ich auch nicht in dem erwähnten Nomenclator finde, doch glaube ich, daß dies die in dem von Humboldt und Bonpland herausgegebenen Werke beschriebene *Basleria spectabilis* ist. Da ich grade dieses Werk nicht bei der Hand habe, so habe ich sie einstweilen so angeführt, wie wir sie von Leipzig erhalten haben. Vielleicht kann ich nächstens weitere Nachricht darüber ertheilen. Sollte aber Jemanden schon etwas näheres darüber bekannt seyn, so würde ich um gefällige Mittheilung bitten.

Schließlich erlaube ich mir bei der Redaction der Flora noch die Anfrage: ob wir vielleicht von Regensburg, Saamen oder Pflanzen von Alpengewächsen für den hiesigen Garten erhalten könnten; den Betrag dafür würde unser Großherzog, welcher an Alpenpflanzen besonders viel Vergnügen findet, recht gerne ersetzen.

B. Schell, Gartencondirektor.

Wir verweisen bei dieser Anfrage auf die in der

letzten Beilage der Flora 1822 gegebene Nachricht von dem Institute der botan. Gesellschaft für Mittheilung von frischen und getrockneten Alpenpflanzen, und bemerken nur noch, daß solches seiner Bestimmung immer näher rücke, indem das eigens dazu erbaute Glashaus sammt Winterkeller bereits fertig, auch einige frische Alpenpflanzen vorhanden sind, die aber erst nach einiger Vermehrung abgegeben werden können, worüber das weitere seiner Zeit bekannt gemacht werden wird. — Die Versendung von getrockneten Pflanzen, welche im Laufe des Sommers bestellt wurden, wird, wie jene Beilage ebenfalls besagt, im Oktober unfehlbar beginnen; da aber die Bestellungen zahlreich sind, und die Versendungen sich nach der Reihenfolge des Eingangs richten müssen, so dürften die neuerlich eingegangenen Aufträge erst mit dem Schlusse des Jahres befördert werden können. Indem wir daher noch so lange um Geduld bitten, sind wir zugleich im Stande, eine völlige Befriedigung der eingegangenen Bestellungen im voraus zuzusichern.

*Die Redaction.*

#### IV. B e m e r k u n g e n.

(Zusatz zu Flora 1822. p. 206.)

Dagegen haben wir nun doch wieder zu Hope's Ehren eine *Hopea* von Roxburgh welchen Namen er, da die frühere *Hopea* eingehen mußte, einem beträchtlichen Baum aus der ersten Ordnung der zehnten Klasse beilegt. Die einzige bekannte Species heißt *odorata* und ist in den plants of Coromandel Tam. III. tab. 210. abgebildet.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 35. Regensburg, am 21. Sept. 1823.

### I. Aufsätze.

Botanische Ansichten; von E. G. Hornung in  
Frankenhausen.

Mit Freude muß jeder Botaniker bemerken, wie sich mit jedem Tage die Schüler in Florens Tempel mehren, aber traurend muß er sich oft abwenden, wenn er bemerkt, wie leichtsinnig und oberflächlich die größere Menge das Studium der Botanik behandelt und wie selbst Lehrer der Botanik ihren Zöglingen nicht selten mit solch einem bösen Beispiel vorangehen und diesen so Oberflächlichkeit und Einseitigkeit gleichsam einimpfen. Die Folgen davon offenbaren sich nur zu häufig ebenso wohl in den botanischen Schriften, als in den Herbarien. Dort, indem eine Menge einseitig beobachteter und einseitig charakterisirter Pflanzen der botanischen Welt als neu angepriesen und bekannt gemacht werden, hier, indem man sich begnügt eine Menge Pflanzen nur zu besitzen, ohne daß man sich aber wirklich Mühe gebe, sie auch zu kennen und zu studieren. Was nicht gerade in die Form, die man von einer Art als Grundform, als

M m

Repräsentanten derselben, angenommen hat, paßt, läßt man als Varietät ruhig am Wege stehen, oder macht, wenn sie vielleicht etwas auffallend verändert ist, eine neue Art daraus, tauft sie, und hängt ihr wohlgefällig seinen eignen Namen als Paß an. Durch so manchen falschen Paß aber, deren heut zu Tage viele mit unterlaufen, sind die obern Behörden, denen leider manchmal auch ein ähnlicher entwischt, nun mißtrauisch geworden, und legen wenig Werth auf sie, wenn sie nicht von einer schon bekannten Instanz ausgefertigt oder kontrassegnirt sind. Und wirklich sehr oft mit Recht, denn gerade in unsern Tagen wetteifert man fast von allen Seiten, eine so große Menge neuer Arten zu schaffen und die Unterschiede auf so feine und nicht selten so wenig konstante Merkmale zu bauen, daß man beinahe jedesmal erst ein authentisches Exemplar vergleichen muß, ehe man über eine Pflanze Gewißheit erlangen und daß man auch dann noch in Zweifel bleiben kann.

Diese Methode, jede Abweichung, jeden feinen Unterschied aufzufassen, hat allerdings auch ihren großen Vortheil für die Wissenschaft, allein sollten wir nicht diesen auch auf einem andern, vielleicht bessern Wege erlangen können? Ich glaube doch; nur möchte er wohl manchem weniger bequem und ansehnend mindern Ruhm einbringend seyn. Weniger bequem auf jeden Fall, indem man nicht bloß die scheinbar verschiedenen Pflanzen zu untersuchen und ihre aufgefundenen Verschiedenheiten auszuheben hat, sondern weil man auch ihr

relatives Verhältniß zu den ihr in der natürlichen Reihe zunächststehenden Pflanzen erforschen, ihre allenfallsigen Abweichungen genau aufsuchen, ihre Lebensart beobachten und mit einem Worte sie studieren muß. Anscheinend mindern Ruhm einbringend, indem man dann nur zu häufig die gewöhnliche neu entdeckte Art als eine bloße Form einer schon früher bekannten Pflanze erkennen und dadurch das Pathenrecht auf sie verlieren wird.

Um aber auf diesem Wege zur Erkenntniß der Pflanzen zu gelangen, wird eine reiche Sammlung erfordert. Nicht reich, bloß im gewöhnlichen Sinne, wo man den Reichthum nach der Zahl der Artennamen abschätzt, sondern reich an inneren Werthe, durch den Gehalt an, unter Beobachtung der Oertlichkeit, selbstgesammelten Arten und ihrer vielfachen Formen. Leider ist diese Art zu sammeln noch immer selten; viele begnügen sich mit 1 oder 2 Exemplaren einer Pflanze und kümmern sich um die Abweichungen derselben gar nicht, legen aber desto größern Werth auf einen Wust von ausländischen Gewächsen, die sie aus botanischen Gärten zusammen tragen, wo sie nicht selten durch die Kultur so sehr verändert worden sind, daß man in ihnen die ursprüngliche Art fast gar nicht mehr wieder zu erkennen vermag. Haben sich die nach den wildwachsenden Exemplaren entworfenen Charaktere durch lange Kultur an diesem fast ganz verwischt, dann gibt es, wie die Herren Max v. Uechtritz und Wiegmann in diesen Blättern sehr richtig bemerkt haben, eine

neue Art, die nur in Gärten existirt. / Man sollte schon deshalb das Studium der ausländischen Gewächse auf Kosten der heimatlichen Flor nicht so sehr begünstigen, denn die im natürlichen Standorte gewachsenen Pflanzen eignen sich vorzugsweise zu genauern Beobachtungen und nur aus gut bearbeiteten Floren, wie Mertens und Koch's deutsche Flora, können die Lösungen so vieler zahlreichen Zweifel hervorgehen.

Keineswegs darf deshalb aber die Kultur der Gewächse vernachlässigt werden, denn sie muß uns oft die Ueberzeugung verschaffen, wo bloße Beobachtung der freyen Natur nicht ausreicht. Ja sie würde selbst eins der vorzüglichsten Mittel zur bessern Erkenntniß der Pflanzen werden, wenn wir sie so abändern könnten, daß es uns möglich wäre, die verschiedenen Oertlichkeiten der freyen Natur genau nachzuahmen. Dann möchte es uns vielleicht auch gelingen, einen großen Theil der verschiedenen Formen mancher vielgestaltigen Pflanze uns selbst zu erziehen und die Einflüsse, welche Oertlichkeit und verschiedener Boden auf die Pflanzen ausüben, genauer zu beobachten; wir würden dann häufiger noch zur Gewißheit gelangen, ob wir eine Art oder eine Varietät vor uns haben. —

Um den Freunden namenreicher Verzeichnisse zu genügen und zugleich auch das reinwissenschaftliche, das Studium der Pflanzen, desto mehr zu fördern, ließe sich vielleicht nicht ohne Vortheil ein Weg einschlagen, der namentlich von Parson, obgleich nicht in derselben Ausdehnung, schon ver-

sucht worden ist. Man stelle die Arten nämlich nur nach strengen Grundsätzen auf, und erkenne nur das als Art, was wesentliche und verhältnißmäßig nicht zu mikroskopische Unterschiede darbietet, das dagegen, was in weniger wesentlichen Theilen sich unterscheidet und durch längere oder kürzere Kultur zur Stammart zurückgeht oder auch das, was sich bei der Kultur erhält, wo indessen die Unterschiede nur schwierig und gering sind, betrachte man als Unterart (Subspecies) und reihe es im Systeme, wie in der Sammlung der Hauptart mit eigenem Namen und mit der Bezeichnung  $\frac{1}{2}$  vor dem Namen an; so behalten die Artenfreunde noch eine Menge Namen in ihrem Verzeichnisse, man kann sich bei einer auffallenden neuen Form noch des Pathenrechtes erfreuen und das relative Verhältnisse der Pflanze ist durch das Zeichen gleich angedeutet. Als Varietäten (Spielarten) nehme man denn bloß die offenbar geringen Abänderungen der Arten und Unterarten in Farbe, Größe u. s. w. Der gemeinschaftliche Name für jede Abweichung im allgemeinen möchte Form seyn. Ob durch diese Behandlung nicht das Studium erleichtert werde, läßt sich wohl kaum bezweifeln, da das Aufsuchen und richtige Erkennen einer Art im Systeme leichter seyn muß, sobald die Unterschiede nicht mehr so kleinlich und unwesentlich sind und auch die Unterarten dürften sich ohne Schwierigkeiten bestimmen lassen, sobald sie richtig charakterisirt sind.

Einem für die Wissenschaft nicht unbedeuten-

den Vorthail scheint mir aber diese Methode noch zu gewähren; indem sie, auf der einen Seite wenigstens, dem Unfuge der Namenmacherei in etwas Gränzen setzt, und, daß dieses in unsern an Synonymen überreichen Zeiten nicht der geringste ist, darin werden mir gewils viele beipflichten. Jeder Botaniker wird beim aufmerkamen Forschen nicht selten wohl die Erfahrung machen, daß, theilbar gute und lange unbestrittene Arten, doch nur Formen einer andern sind, und nun geräth er, was manchem gerade erwünscht ist, in die Verlegenheit, welchen Namen er beibehalten solle. Keiner der frühern scheint ihm umfassend genug, um auf seine ausgedehnte Art Anwendung zu finden, und er sieht sich, — nach seiner Ansicht, — genöthigt, einen neuen zu schaffen, (damit zugleich auch die Welt erfahre, daß er der erste war, der den Gegenstand richtig erkannte). Wird aber nicht offenbar der Vorthail, der für die Wissenschaft aus seiner bessern Erkenntniß erwächst, durch den Nachtheil der vermehrten Synonymie verringert? Und wie dann, wenn ein anderer Botaniker sich durch seine Forschungen gezwungen sieht, die Art noch mehr auszudehnen, kommt dieser nicht eben so gut, in den Fall sein Pathenrecht geltend zu machen, und haben wir dann in diesen und ähnlichen Fällen nicht immer einen oder mehrere Namen zu viel? Uebertrieben und höchst nachtheilig ist diese Sucht den Namen einer Art mit der Ansicht, über ihre Ausdehnung zu verändern. Fände dasselbe bei den Gattungen statt, wenige nur dürften dann ihren ursprünglichen

Namen noch tragen. Wenn es aber bei den Gattungen ohne Einfluß auf den Namen bleibt, ob ein oder mehrere damit vereinigt oder davon getrennt werden, warum nicht auch bei den Arten? Das möchten doch diejenigen, denen es nicht bloß um Verbreitung ihres Namens, den sie vielleicht gern und wohlgefällig in Aenderer Bücher lesen, zu thun ist, sondern denen die Wissenschaft selbst mehr am Herzen liegt, als der eitle Ruhm, beherzigen, ehe sie in solchen Fällen zur öffentlichen Taufe schreiten.

Nach der oben angegebenen Methode kommt man in diesen Fall nicht. Die Natur zeigt uns gewöhnlich schon selbst was wir als Stammform — als Typus einer Art, zu erkennen haben, oder, und dieser scheint das bessere, wir halten uns an den ältesten Namen, wenn dieser nicht ganz widersinnig ist. Ob er auf alle Formen passe, ist ja gar nicht erforderlich, da jede ihren eignen Namen hat, und Widersprüche der Art ohne Nachtheil schon bestehen; z. B. *Rubus glandulosus* eglandulosus, der Namen ja überhaupt gar nichts zur Sache thut, sondern ein bloßer Anhaltspunkt für das Gedächtniß ist.

Um nun noch eine Probe dieser Behandlungsweise vorzulegen, möge jetzt ein Beispiel folgen. Ich wähle dazu einige rücksichtlich ihrer natürlichen Verwandtschaft noch größtentheils verkannte Pflanzen, nämlich *Arabis bellidifolia* Jacq. mit ihren Formen.

*Arabis bellidifolia* Jacq.

*A. foliis subintegris, radicalibus obovatis, caulinis ovatis l. oblongis, sessilibus, racemo subnante, pedicellis gracilibus, petalis oblongo-cuneatis calyce duplo longioribus, siliquis subsecundis linearibus, medio nervosis.*

*A. bellidifolia legitima* tota glabra, foliis lucidis saepius dentatis, subcarnosis. (major plerumque, semipedalis et pedalis, racemo multifloro.)

h. ad rivulos fontesque alpium.

✚ *A. intermedia* Hoppe exsicc. caule glabro, foliis lucidis margine ciliatis (habitu praecedentis).

*A. ciliaris* Willd. enum 2. p. 684?

h. in alpiam pratis.

✚ *A. pumila* Wulf. (in Jacq. coll. 2. p. 59.) caule scabro l. glabro, foliis radicalibus opacis acerbis pilis simplicibus, 2 l. 3 furcis l. stellatis, raris dentatis, caulinis integerrimis glabris ciliatis l. scabriusculis. (minor, plerumque digitalis l. parum altior, folia minora.)

h. in lapidosis rupestribus, altis alpium.

Die Synonymie und ausführliche Beschreibung halte ich hier für überflüssig, da beides rücksichtlich der ersten und letzten in Candolles Systeme (II. p. 238 und 239.) ausgeführt ist und beide auch hinlänglich bekannt sind, *A. intermedia* Hoppe sich aber blos durch die gewimperten Blätter von ersterer unterscheidet.

Auffallend und gewagt wird manchem diese Vereinigung scheinen, mir ist es aber auffallend, daß sie nicht längst schon gemacht ist. Im Aeussern



weichen allerdings diese Pflanzen oft sehr von einander ab, oft stehen sie sich aber auch wieder sehr nahe, was sehr erklärlich ist, da ihre Verschiedenheit bloß vom Standorte abzuhängen scheint. *A. bellidifolia* kommt an feuchten quelligen Orten und Bächen auf den Alpen vor, *A. pumila* auf dürrern Gestein und Felsen, *A. intermedia* auf etwas trocknen Wiesen oder ähnlichen Orten der Alpen. Wesentliche Unterschiede bemerke ich an meinen Pflanzen nicht, denn die, welche Candolle am G. aufgestellt hat, sind unhaltbar, doch will ich sie, um dieses zu beweisen, einzeln durchgehen. Der Ueberzug, die Behaarung ist hier, wie bei vielen andern Pflanzen ein fröglicher Charakter, wovon man sich leicht bei einer größern Menge von Exemplaren der *A. pumila* überzeugen kann. Bald ist der Stengel mehr behaart, bald ganz glatt, die Wurzelblätter sind oft beiderseits sehr rauh, oft nur auf der Oberfläche und unten fast ganz glatt. Die Stengelblätter sind häufig bloß gewimpert und die obersten, bis auf ein Büschelchen von 3 — 6 einfachen Haaren, oft ganz glatt. Die Form der Wurzel- und Stengelblätter ändert auch bei beiden mehr oder weniger; bei *A. pumila* sind sie gewöhnlich kleiner und weniger gezähnt. Die Blüthentraube ist bei *A. bellidifolia* so gut anfangs nickend, wie bei *A. pumila*, und in der Folge aufrecht. Die Länge endlich der Blüthen- und Schotenstiele kann gar kein specifisches Merkmal hier abgeben, da sie bei ein und derselben Form oft sehr merklich abweicht. Ich besitze ein Exemplar

der *A. pumila* von Hrn. Pfarrer Gaudin, das nicht nur hierin, sondern auch in der vielblumigen Blüthentraube, in der Größe des Stengels und in der Form der Blätter der *A. bellidifolia* so ähnlich ist, daß man es, wäre es nicht so stark behaart, für diese erklären würde.

Die Kultur scheint auch meine Ansicht zu bestätigen, denn die Exemplare der *A. pumila*, die ich aus dem botanischen Garten zu Erfurt und aus dem des Hrn. geh. Rens. R. v. Böpert in Koburg besitze, haben die Behaarung fast gänzlich verloren und können jetzt nur noch für eine verkrüppelte *A. intermedia* angesehen werden.\*). Ja ich möchte auch gern weiter gehen und *A. coerulescens* Wulf. als Unterart anreihen, da ich bei dieser eben so wenig einen wesentlichen Unterschied finde, wohl aber dieselbe Veränderlichkeit in der Blattform wie bei jenen bemerke. Abweichend ist zwar *A. coerulescens* durch die mehr verschmälerte, bloß sitzende Blattbasis, da sie bei *A. bellidifolia* gewöhnlich breiter und stengelumfassend ist, doch kommt sie auch bei *A. pumila*, *intermedia* und selbst bei *A. bellidifolia* verschmälert und bei einem Exemplar der *A. coerulescens* offenbar erweitert vor. Der niedere kaum fingerhohe Stengel (kleiner selbst, als bei *A. pumila*) rührt unstreitig vom Standorte her, da sie nur in den höchsten Alpen vorkommt. Ob aber auch dieser die blaue Farbe der Kelch- und Blumenblätter, ob der Boden (ich sammelte meine Exemplare

\*.) Siehe auch: Flora 1822. p. 276.

an einem sterilen Abhange der aus Glimmerschiefer bestehenden Furke, oberhalb des Schneegletschers) oder ob andere Einflüsse diese hervorgebracht haben, vermag ich nicht zu entscheiden. Da ich sie obsehon in mehrfachen Exemplaren, nur von einem einzigen Standorte besitze, so wage ich nichts darüber zu behaupten, sondern meine Vermuthung nur zur weiteren Prüfung vorzulegen. Candolle sagt L. a. O. p. 240. Tota glabra! Bei meiner Pflanze ist aber der Stengel und die obern Stengelblätter ganz, und die Wursel- und untern Stengelblätter wenigstens an den Rändern mit kurzen einfachen Haaren besetzt. Sollte ich nicht im Geiste der modernen Botaniker eine neue Art daraus machen? oder darf ich es nicht vielmehr als einen neuen Grund für die Richtigkeit meiner Ansicht ansehen?

Ich könnte mehrere diesem entsprechende Beispiele noch auführen, doch würde dieser Aufsatz zu lang werden; ein anderer über die gelbblühenden *Ornithogala*, der diesem folgen wird, liefert ein ähnliches. Mehrere verspare ich, indem ich vielleicht bald Veranlassung bekomme, sie an einem andern Orte mitzutheilen. Meine Ansichten, die allerdings auch ihre Schattenseiten haben mögen, wollte ich nur entwickeln und zur weiteren Prüfung vorlegen. Es ist freilich immer ein solbzig-rigeres Unternehmen, an der rationellen Zusammenziehung der Arten, als an deren leichtsinniger Zersplitterung zu arbeiten, denn leichter ist es eine Verschiedenheit aufzufinden, als zu erforschen, ob

sie wesentlich oder ausserwesentlich sey und woher sie abgeleitet werden müsse. Ausserdem haben die Freunde vieler Arten noch die Mode des Tages und dadurch eine Menge Anhänger auf ihrer Seite, welche eben so viele Widersacher der Vereiniger werden. Doch darf dieses den wahren Freund der Wissenschaft, der ohne alle Selbstsucht für sie arbeitet, nicht abhalten; eines Einwandes traufs er freylich gewärtig seyn, und er wird sich dessen immer freuen, sobald er gegründete Zurechtweisung und Belehrung enthält.

## II. R e c e n s i o n e n .

1. Carol. Pet. Thunberg. Eq. reg. ord. Wa-  
sso, Med. et Bot. Prof. Acad. et Societ. litt. LXII.  
Membr. et Corresp. *Flora Capensis*, sistens plantas  
promontorii bonae spei Africes, secundum systema  
sexuale emendatum redactas ad classes, ordines, ge-  
nera et species, cum differentiis specificis, synony-  
mis et descriptionibus. Edidit et praefatus est J.  
A. Schultes Med. Dr. etc. Stuttgartiae sumptibus  
J. G. Cottae. Amstelodami, in officina Müller et  
soc. Londini, Lutetiae in offic. Treuttel et Würtz.  
1823. (LXVI. et 398. S. 8. Preis 3 fl. 30 kr.)

Schon im Jahre 1807 — 1818 erschienen Fas-  
tikelweise bei verschiedenen Verlegern ein erster  
und zweiter Band dieser Flora capensis, welche die  
1 — 6. Klasse nach Thunbergs verändertem Sexual-  
System enthielten. \*) Es ist zwar nicht zu läugnen,

\*) Der Herausgeber sagt zwar, daß vom 2ten Bande nur  
der erste Fascikel des 2ten Bandes bis p. 268 zu Kop-  
penhagen erschienen seye, allein wir besitzen auch den  
2ten bis p. 352. reichenden Fascikel.

dass in dieser ersten Ausgabe viele mehr oder minder bedeutende Druckfehler sich eingeschlichen hatten, dass dort das genus *Crassula* ganz fehlt, dass der Preis dieser Fascikel unverhältnissmässig hoch war, (Referent zahlte dafür mehr als 12 fl.) und dass die Verschiedenheit der Verleger der Verbreitung, welcher das Werk würdig ist, hinderlich war. In so ferne schien eine neue Ausgabe bei einem thätigen Verleger gerechtfertiget; doch durften die Besitzer jener ersten Auflage mit Recht eine Fortsetzung des Werks erwarten. Da sie jedoch, wenn sie die fernern Hefen im unveränderten Verhältnisse hätten bezahlen müssen, die Fortsetzung weit höher würde zu stehen gekommen seyn, als das ganze Werk in der neuen Auflage, und sie diese, wie wir hoffen in kurzer Zeit vollendet erhalten werden, so verlieren sie durch Beisitzung der ersten Auflage im Grunde nichts. Es unterscheidet sich übrigens diese Auflage von der ersten nur durch einen vorangeschickten Conspectus generum und durch Wiederholung dieser Charaktere (jedoch noch ganz in dem früher vom Verf. oder von Linne ihnen gegebenen Ausdruck, ohne Rücksicht auf die neuern Verbesserungen derselben) im Texte vor Aufzählung der Arten. In der Vorrede des Hrn. Herausgebers finden wir eine kurze Lebensbeschreibung des Verf. und ein Verzeichniss aller von ihm verfassten Schriften, Dissertationen und Abhandlungen. Auf den Inhalt des Werks selbst einzugehen, finden wir um so weniger für nöthig, als derselbe theils durch die erste Ausgabe, theils

durch die ersten 6 Bände des *Systema Vegetabilium* ed. Reemer et Schultes größtentheils schon bekannt ist. Die 7te, 8te und rote Klasse enthalten ebenfalls nur wenig, was nicht früher, wenigstens durch den *prodrum Florae capensis* bekannt gewesen wäre; so sind die 102 Arten von *Erica* mit nur sehr wenigen Ausnahmen bereits in Willdenow und Persoon aufgenommen, nur erscheinen, wie manche Arten der folgenden Klassen, einzelne weitläufiger und richtiger beschrieben. Druck, Papier und Form sind ganz wie im *Systema Vegetab.* Druckfehler aber auch hier nicht ganz vermieden.

2. Gründliche Anleitung zum Einlegen der Pflanzen und wie man schöne und dauerhafte Herbarien anlegt. Ein Handbuch für Apothekerlehrlinge, angehende Botaniker und Dilettanten von L. Bauhardt Cand. Pharm. I — XXIII. Klasse des Linneischen Sexual-Systems. Weimar. Albrechtsche Hofbuchdruckerei 1823. (XIV und 356 Seit. 8. Preis 2 fl. 40 kr.)

Einem Candidatus Pharmaciae hat der Kitzel angewandelt, Schriftsteller zu werden; es fehlen ihm aber alle Eigenschaften zum Schriftsteller, nicht einmal seine Muttersprache versteht er. Es würde eckelhaft seyn, den Beweis durch Anführung von Beispielen zu führen, da ihn jede Seite des Buchs, welche nicht aus andern Büchern ausgeschrieben ist, aufs unwidersprechlichste liefert. Eben so wenig kennt er die angeführten Pflanzen; denn er will *Trifolium alpinum* und *Thesium alpinum* bei Stuttgart gefunden haben, was noch keinem Botaniker

Württemberg bisher geglückt ist, und auch künftig nicht gelingen wird.

In einer „kurzen Uebersicht der Pflanzenkunde und ihrer Geschichte“ ist die gänzliche Unfähigkeit des Verf. zur Schriftstellerei aufs schönste entwickelt. Die Pflanzen sind „Machwerke Gottes“ und „Linne übernahm die schwere Aufgabe, die Pflanzen einer neuen Organisation zu unterwerfen“. Ohne alle Kritik sind eine Menge Titel, besonders älterer botanischer Schriften der chronologischen Reihenfolge nach angeführt, es fehlen nur gänzlich diejenigen, welche für den Anfänger, für welchen der Verf. zu schreiben glaubt, brauchbar sind, ohne Zweifel, weil sein vortreffliches Werk die übrigen entbehrlich macht. Nach dieser Einleitung folgen „allgemeine Regeln beim Sammeln und Einlegen der Pflanzen, nöthige Geräthschaften“ u. s. f. Dinge, welche in jeder Anleitung für junge Botaniker weit besser gesagt sind. In der „praktischen Behandlung der Pflanzen beim Einlegen“ werden die Linneischen Klassen durchgegangen, die genera und species so weit sie in Sturm's Flora abgebildet sind, namentlich aufgeführt und mit unendlicher Langweiligkeit und ewiger Wiederholung die Regeln gegeben, wie die einzelnen Pflanzen beim Trocknen zu behandeln sind.

Ungerne verweilen wir so lange bei dieser Schrift; wir würden sie auch ganz mit Stillschweigen übergangen haben, wenn wir es nicht für Pflicht hielten, die jungen Botaniker vor dem Ankauf zu warnen, damit sie nicht ihr Geld und was noch

schlimmer wäre, durch Lesen derselben ihre Zeit verlieren.

Ein zweiter Theil, welchen der Zusatz: 1 — 23. Klasse, für die Cryptogamen befürchten läßt, wird wohl im Pulte des Verf. liegen bleiben.

### III. Bemerkung.

Der Verf. der Kritik über Siebers Herbarium floras austriacae (Flora 1822. II. p. 655.) ereifert sich über die Botaniker, welche zu *Linnaea borealis* als autor Linné selbst setzen, und dadurch bei der Nachwelt den Verdacht erregen, als ob Linné selbst sich mit dieser Benennung ein Ehrendenkmal habe setzen wollen. Wir wissen nun zwar gar wohl, daß Gronow als Schöpfer des Namens angeführt wird, es ist uns aber nicht bekannt, wo Gronow früher als Linné die Charaktere des genus bekannt gemacht haben sollte, und wir bitten den Verf. deshalb um Belehrung. Wir glaubten nämlich bisher, daß Linné zuerst im Jahr 1737 (in den gener. plant. Nr. 523 und im Hort. Cliff.) die Charaktere für das genus aufgestellt habe. Auch wird immer nur Linne als Autor citirt. Wir führen statt aller nur folgende an: Sprengel Anleit. 2. Ausg. II. B. p. 619. Schultes Geschichte der Botanik p. 142. führt die *Linnaea* ausdrücklich als ein von Linné aufgestelltes genus an. Ja Linné selbst führt in der Philos. bot. p. 160, unter dem Verzeichniß der von ihm aufgestellten genera die *Linnaea* auf. Man hat doch also wohl Recht, als Autor dieses genus Linné zu citiren.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 36. Regensburg, am 26. Sept. 1823.

### I. Aufsätze.

1. Einige Bemerkungen über die Temperatur, Entziehung und das Verschwinden der Vegetation auf dem großen St. Bernhard, 7668 Pariser Fuß über dem mittelländischen Meere, im Jahre 1822.

**J**anuar. Nachdem bis in die Hälfte des vergangenen Monats December, *Erigeron uniflorum*, *Ficula velleata*, *Gentiana acaulis*, *Potentilla aurea* um das Hospitz, und zwar zum zweiten mal gebüßt hatten, war in der letzten Hälfte des Decembers der eigentliche Winter eingetreten, doch war der höchste Stand des Thermometers nicht über 8 Grade Reaumur unter 0 beim Aufgang der Sonne. Im Verlaufe des Monats stieg aber die Kälte bis zum 17., wo sie Morgens 14°, Mittags, 13° war. Von nun an nahm sie ab, und war am Ende des Monats 7° Morgens, 4° Mittags; der im vorigen Monate gefallene Schnee hatte bereits die Höhe von 6' 7" um das Hospitz erreicht, in diesem Monate schneite es gar nicht, und es gab viele recht reine Tage, in denen die Sonne in ihrem ganzen Glanze erschien, — 4-8 Linien Dicke hatte der an den in-

N n

nern Fenstern angefrorene Reif im untern Stockwerke.

**Februar.** Der Stand des Thermometers in diesen Monat gewöhnlich in den Morgenstunden 6° unter 0, Mittags aber einige male selbst + 1°, im ganzen nur einige neblichte Tage. Das Erdbeben welches den 19. dieses Monats in Aosta, im Walliser Lande und andere Gegenden verspürt ward, war auf dem St. Bernhard nicht bemerkbar. Der

Barometer stand diesen Tag morgens 12<sup>u</sup> —  
Der Thermometer 3<sup>u</sup> 5'  
und Mittags Barometer 12<sup>u</sup> 3'  
Thermometer 9<sup>u</sup> 0

**März.** Am Anfange des Monats war Morgens die Kälte von 6° — 3° Mittags, aber öfter + 3° Wärme. Die zweite Hälfte des März war sehr gelinde, die Kälte morgens 4° — 0, und Mittags stieg die Wärme zuweilen bis + 5. Nur der letzte März veränderte die Scene wieder; die Kälte die Morgens 5° stand, stieg Mittags bis 8° — doch blühte am 8. die *Viola cathartica* bereits auf einer vom Schnee freyen Stelle ohnferr dem Hospitz, und den 24. stand *Anemone vernalis* etwa 10 Minuten vom Kloster abwärts in voller Blüthe; schon den 2. März flog ein Schneefetterling sehr geschäftig auf dem fest gefrorenen See herum. Der Himmel war größtentheils rein; es schneite nur einige male, aber wenig.

**April.** Der gewöhnliche Stand des Thermometers war Morgens 7 — 3° unter dem Gefrierpunkt, Mittags von 4 — 6 über demselben; der Himmel

war größtentheils umzogen, und es schneite mehr als im vergangenen Monat. Schon am 13. zogen die ersten Schwalben aus der Schweiz nach Italien; am 16. hörte man den ersten Donner, und am 29. zog die erste Lawine in das Thal de la grande Combe.

*Mai.* Der gewöhnliche Stand des Thermometers war Morgens schon über dem Gefrierpunkt, und stieg Mittags immer zunehmend gegen Ende des Monats von  $8 - 9^{\circ}$  über denselben; auch begann der Schnee auf dem See am Kloster aufzutauen, der seit dem 4. Oktober gefroren und mit demselben überdeckt war. Die nächsten Bergfüße begannen grün zu werden, und der Schnee verschwand auch auf dem Wege. Es waren zuweilen Donnerwetter.

*Juni.* Obschon der Thermometer den ganzen Monat durch, mit Aufgang der Sonne  $4 - 8^{\circ}$  um Mittag  $6 - 12^{\circ}$  war, fieng doch erst den 13. das Eis auf dem See bei dem Hospitium zu schmelzen an, und erst den 17. war er ganz davon frey. Gegen Ende dieses Monats begann die Alpenflor in ihrer schönsten Blüthe zu stehen, und 9000 Fuß hohe Bergkuppen waren mit Blumen bekleidet.

*Juli.* Es war in diesem Monate und zwar den 10. daß ich den St. Bernhard bestieg. Ich hatte Aosta Mittags verlassen, mein Thermometer zeigte eine Hitze von  $25^{\circ}$  im Schatten; als ich nach 4 Stunden Wege, St. Remi erreichte, konnte ich es bereits ohne Mantel nicht mehr aushalten, und ganz erstarrt erreichte ich um 7 Uhr Abends das Hospitz,

wo ich mich vor Kälte nebst allen Federbetten die ganze Nacht nicht erwärmen konnte. Am andern Tag um 11 Uhr morgens zeigte mein Thermometer auf dem Col de fenetre 10,331' hoch über dem Meere  $+ 10^{\circ}$ , hier blühte noch die *Aretia pennina* in grossen Rasen. Um das Hospitz waren schon manche Alpenpflanzen verblüht, und alles trug bis an die Schneegränze die Spuren der grossen Hitze.

*August.* Während es in der Nacht zuweilen fror, war Mittags der Thermometer gewöhnlich von  $+ 5 - 10^{\circ}$  nie über 12. Um das Hospice blühten Gersten, Roggen und Bohnen, zufällig angebaut von zerstreuten Körnern; der Hirse näherte sich der Reife. *Geum montanum*, *Viola calcarata*, *Saxifraga oppositifolia* und *Chrysanthemum alpinum* blühten zum zweiten mal. Herr Lemon, der Prior des Hospitiums dieses Klosters, schrieb mir vom 16. August daß alle Thiere, beständige Bewohner der Alpen, sich jetzt schon mit ihren Winterpelzen bekleideten. Dieses, die Züge der Vögel, ein schneidend rauher Nordwind und Nachtfroste zeigten auf einen harten Winter.

*September.* Bis über die Hälfte des Monats war der Thermometerstand um Mittags von  $5 - 10^{\circ}$  über Null, den 13. sogar auf  $13^{\circ}$ , also wärmer als im v. M., gegen Ende des Monats gieng er Mittags bis auf den Gefrierpunkt herab. In der Hälfte vom September zogen Schaaren von Wildänten aus der Schweiz nach Italien. Große Massen von *Rhodod. ferrugineum* blühten um das Hospitz, eben so *Betula nana* zum zweiten male, alle Alpengewächse

hatten bereits reifen Saamen gegeben, nur *Aconitum rostratum* war noch zurück.

**Oktober.** Die Temperatur war durch diesen ganzen Monat sehr gelinde; Morgens nie mehr als  $2^{\circ}$  unter dem Gefrierpunkt, Mittags vorzüglich in der ersten Hälfte oft  $4 - 6^{\circ}$  darüber. Schaaren von Maisen, Finken und andere zu diesem Geschlechte gehörige Zugvögel zogen aus der Schweiz nach Italien. Noch am Ende des Monats war eine Strecke unter dem Kloster eine gegen Mittags gekehrte Stelle mit der blühenden *Viola calcarata* bedeckt. Den 21. begann der See sich mit Eis zu belegen, welches sich den 30. nun gänzlich schloß. (gewiss minder als Folge der äussern Temperatur als der innern der Erde) Den 31. bemerkte man starkes Blitzen in Osten. Es war bereits ein Schub hoch Schnee gefallen.

**November.** Aeusserst selten war die Kälte Morgens  $4^{\circ}$ , Mittags die Wärme oft  $2 - 5^{\circ}$ ; es fiel eine Menge Schnee, doch fand man im Anfange des Monats auf freyen Stellen um das Hospitz die *Viola calcarata*, *Arabis alpina*, und *Chrysanthemum alpinum* in der Blüthe. Der Himmel war grösstentheils rein.

**December.** Die Kälte nahm in diesem Monate immer mehr zu, und war am Ende desselben gewöhnlich Morgens  $12^{\circ}$ , Mittags von  $4^{\circ} - 8^{\circ}$  unter dem Gefrierpunkte, der Himmel war grösstentheils rein, und es fiel wenig Schnee. Den 29. auf den 30. d. war die grösste Kälte. Nachdem um Mittags bei reinem Himmel der Thermometer auf  $- 6\frac{1}{2}$

gestanden, brachte ein Nebel ihn um 2 Uhr auf —  
15 $\frac{1}{2}$  um 10 Uhr Nachts auf — 16 $\frac{1}{2}$ .

Baron v. Welden.

2. Kryptogamische Beiträge zur Flora der Gegend  
um Dresden; von M. Edward Schmalz.

Da der Druck des zweiten Theiles der Dresdner Flora von dem Hrn. Prof. Ficinus, nach längerem Stillstand, schnell beendigt wurde, so konnten diese später aufgefundenen oder bestimmten Kryptogamen keine Stelle mehr darin finden. In der Hoffnung, daß es den meisten Besitzern dieser Flora wünschenswerth ist, zu erfahren was bisher in der Dresdner Gegend aufgefunden worden ist, theile ich daher meinen geringen Beitrag in der B. Z. mit, da dieselbe bereits mehrere Aufsätze über diese Gegend enthält.

1. *Granularia ichthyoplabe* Kz. Sie bedeckte im Juli mehrere Gräben bei Hermsdorf mit einer spanngrünen Kruste. Unter dem Mikroskop zeigt sie sich aus unregelmäßig rundlichen gallertigen Massen zusammengesetzt, welche sehr feine Körner enthalten.

2. *Conferva sordida* Dillw. In Gräben bei Königsbruck; von Farbe meist schwärzlich-violett.

3. *Dicranum curvatum* Sw. An Felsen der Sächsischen Schweiz.

4. *Collema limosum* Ach. Auf Mauern, lehmigen Boden und anderwärts.

5. *Lepraria byssoidea* Ach.

6. *Cladonia sulphurea* Ehrh. und  
7. *Isidaria farinosa* Ach. sind nicht selten, erstere  
auf der bloßen Erde, letztere beide an Baumstämmen,  
besonders an Birken.

8. *Calycium chlorotum*,  $\beta$  *trabinellum* Ach. In  
Wäldern an faulenden Kieferstämmen.

9. *Alectoria jubata*,  $\alpha$  *cana* Ach. Diese schöne  
Flechte hängt als lange graulichweiße Zotten vom  
Fichtenästen herab, und kommt z. B. am Augustus-  
berge so dicht und groß vor, daß an ganzen Strei-  
cken die Bäume davon kränkeln und sogar einge-  
hen. Wahre Apothecien habe ich nicht gesehen;  
doch finden sich öfters weiße Keimhäufchen.

10. *Variolaria corallina* Ach. ist in der Säch-  
sischen Schweiz an Sandsteinfelsen häufig, und  
kommt auch am Augustusberge auf Granit fractifi-  
cierend vor.

11. *Parmelia pulla* Ach. ist an Steinen und  
Felsen aller Art gemein, und unterscheidet sich vom  
der sehr ähnlichen *P. olivacea* (ausser dem Stand-  
ort auf Steinen) sehr beständig durch den Rand der  
Apothecien, welcher bei der *olivacea* sehr schön  
gekerbt, bei dieser uneingeschnitten ist.

12. *Parmelia cassia*,  $\beta$  *dubia* Ach. Auf Schin-  
deldächern und Brettwänden. Leicht für eine ver-  
schiedene Art zu halten, weil man sie fast immer,  
auch im jungen Zustande, mit Früchten, und dann  
meist ohne Keimhäufchen findet, da hingegen die  $\alpha$ ,  
(welche auf Steinen, völlig wie eine *Lecanora* an-  
gewachsen, vorkommt,) gleich vom ersten Anfange  
an, Keimhäufchen in Menge hervorbringt, so daß

man sie fast nie ohne dieselben, seltener, und bald im Alter, mit Früchten findet. Doch kommen sie darin überein, daß bei beiden das junge Laub mehrmals gablich getheilt ist, das von älteren Exemplaren hingegen meist zweispaltige blasig erhobene Läppchen zeigt.

13. *Lecanota brunnea* A. Ach. auf Moos und Erde im Amselgrunde.

14. *Lecanota haematoma*,  $\beta$  *porphyria* A. Ach. An Felsenwänden der Sächsischen Schweiz, besonders häufig bei Lohmen, und anderwärts an Sandsteinsäulen.

15. *Lecidia pantosticta* A. Ach. An Felsen der Sächsischen Schweiz.

16. *Lecidea luteo-alba*,  $\beta$  *oligotera*. Auf Schiefergeschieben im Tiefenthale und anderswärts am Königsbruck häufig.

17. *Lecidea larida* A. Ach. (welche in der Flora nur zweifelhaft angegeben wird) wächst im Plauischen Grunde in der Nähe der Pulvermühle an den Felsen, wo auch

18. *Lecidea vesicularis* A. Ach., doch sparsam vorkommt.

19. *Prinia pertusa*,  $\beta$  *areolata*. In der Sächsischen Schweiz.

20. *Urceolaria gypsacea* A. Ach. An Felsen, im Zechhoner und Plauischen Grunde. An dem krugförmigen Apothecien und schneeweißem pulverigen Thallus leicht kenntlich.

21. *Stereocaulon pileatum* A. Ach. ist bei Königsbruck in der Haide mit *Cenomyce papillaria* häufig.



noch habe ich es im Plänschen Grunde bei der Pulvermühle in Felsenritzen gefunden. Es ist durch die großen schildförmigen Apothecien sehr ausgezeichnet.

22. *Sagedia laevata* Ach. Ich habe sie bis jetzt nur im Tiefenthal bei Königsbruck an Schiefer (nicht selten) gefunden, doch ist sie gewiss auch anderwärts.

23. *Ferrucaria Schraderi* Ach. Im Plänschen Grunde an Felsen des rechten Weiseritzufers. Die Kruste ist sehr weiß.

24. *Fusarium rosetum* L.K. Auf den Stengeln mehrerer, besonders einjähriger Gewächse.

25. *Sporotrichum sulphureum* Ehrenb. in Litt. Nach Original-Exemplaren des Hrn. Prof. Kunze bestimmt. Ein gelber Ueberzug auf Mäusekoth in einem Keller.

26. *Hypochnus sereus* Fr. An halbfaulen Kieferstämmen am Augustusberge.

27. *Cladobotryum macrosporum* Ditm. (unter Botrytis). Dichte Flocken von weißer, bisweilen ins rosenrothe fallender Farbe überziehen faulende Pilze aller Art. Die Sporidien sind sehr groß. Am Augustusberge im September und Oktober häufig.

28. *Botrytis cinerea* Pers. An modernden Krautstrunken.

29. *Physarum nigripes* Lk. Auf Moos und Erde im Ottowalder Grunde von Hrn. Kantor Merkel in St. Wehlen zuerst gefunden. September.

30. *Licea fallax* Ehrenb. (*Dermodium* Ns.)

Auf faulenden Kiefernstämmen am Augustusberge.  
September, Oktober.

31. *Aethaleum violaceum* L.K. an faulen Stämmen. Es bildet sich zwar anfangs, wie *A. flavum* aus einem gelblichen Schaume, unterscheidet sich aber später, ausser der Farbe, auch durch die festere Substanz.

32. *Sphaeria melogramma* Pers. Auf Lindenästen im großen Garten.

33. *Sphaeria pentagona* Pers., kommt an Birkenstämmen vor.

34. *Sphaeria incusa* Fr. unter der Oberhaut mehrerer Bäume.

35. *Clavaria angustata*,  $\beta$  *obtusa* Fr. Auf Erde und Nadeln am Augustusberge. September.

36. *Rhizine laevigata* Fr. Da sie einer *Thelephora* sehr ähnlich sieht, (von welcher sie aber die wurzeltragende Unterfläche sogleich unterscheidet) so ist sie in der Flora von Dresden als *Thelephora fusco-cinerea*,  $\beta$  *murina* Bull. beschrieben, mit deren Abbildung sie überdiess auch nicht übereinstimmt. Ich fand sie auf der Spitze des Augustusberges auf der Erde liegend im September. Die Oberfläche (das Hymenium) ist convex, frisch schön kastanienbraun, mit weißem Rande, ganz glatt. Die Unterfläche dagegen concav, mit undeutlichen Gürteln, sammtartig, schmutziggelb. Auf ihrer ganzen Fläche entspringen dünne Wurzelasern, welche sich vom Rande nach der Mitte zu in eine oder zwei stärkere Wurzelfäden vereinigen, und in die Erde dringen.

37. *Hydnum obliquum* Schrad. An faulenden Kieferstämmen in der Nähe des Augustusberges.

38. *Hydnum fuligineo - albidum* Schmidt. ? Bei unsern ist der *Hut* fleischig, zerbrechlich, ziemlich dick, unregelmäßig wellenförmig, einfach oder aus mehreren verwachsen, der Rand in der Jugend eingerollt, die Mitte vertieft, später fast trichterförmig, die Oberfläche anfangs etwas filzig, später glatt, wie weiches Leder anzufühlen, oft rissig, anfangs hell, hernach dunkel röthlich braun, 3 — 8 Zoll breit. Die *Stacheln* sind schief, spitzig, weich, anfangs röthlich, nachher aschgrau, mit häufigen weissen Sporidien. Der *Strunk* ist meist kurz, unten einfach, oben in mehrere gespalten, innen dicht, rufbraun, 1 — 2 Zoll lang. Das *Fleisch* ist zerbrechlich, anfangs weiss, an der Luft bald bräunlich werdend, dicht, von mildem Geschmack. Der ganze Pilz hat einen starken unangenehmen Geruch, und lässt sich recht gut trocknen und aufbewahren. Er wächst in sandigen Nadelwäldern um Königsbrück häufig. September. Oktober.

39. *Polyporus confusus* Albertini et Schweinitz. Die im Consp. fung. in agr. Niesk. crec. gegebene Beschreibung weicht in mehreren Stücken von unserm Pilz ab, daher glaube ich ihn als Var. *β squamosus* auführen zu können.

Er gehört zur Tribus *Merisma* Fries Syst. mycol. da mehrere unregelmässige, gelappte Hüte dachziegelförmig über einander liegen, oder vielfach verwachsen sind, und meist in mehrere kurze, an der Basis zusammengefloßene Strünke übergehen.

Das *Hut* ist fleischig, dick, starr, zerbrechlich, mit oder ohne Strunk, von sehr verschiedener Form (rundlich' ausgeschweift, oder länglich, cylindrisch zusammengerollt, oder klauenförmig gespalten) mit beständig zurückgebogenen Rande. Die Oberfläche desselben ist trocken, schuppig mit grossen Schuppen, oder tief rissig, oder würflich, oder der Länge nach gefurcht, selten glatt, beständig von oraniengelber, beim trocknen röthler werdender Farbe. Die *Saamenhaut* ist mit der Substanz des Hutes genau verwachsen, bogig, aus kurzen geraden oder schiefen, herablaufenden Röhren, so dafs sie oft den ganzen Strunk bedecken, mit kleinen Poren, röthlich weifs, bald eine oraniengelbe Farbe annehmend, welche beim Trocknen meist braunroth wird. Wenn ein *Strunk* vorhanden ist, so ist er feist, vom mittelständigen bis ins seitenständige übergehend, kurz, oft oben getheilt, mit dem Hute zusammenfliessend. Seine Oberfläche ist seltner glatt, oft netzförmig oder ganz mit der Saamenhaut überdeckt. Das *Fleisch* ist dick, fest, und lätst sich nicht in Fasern trennen, von mildem Geschmack, weifs, und wird bei Berührung der Luft röthlich. Der ganze Pils hat einen ziemlich starken Geruch, und bildet 3 — 12 Zoll breite Rasen, welche ziemlich flach auf der Erde aufliegen, und den Strunk meist verbergen. Im Alter trocknet er, wird aber dann fast beständig mit *Penicillium expansum* LK. übersogen.

Auf sandiger Erde in Nadelhölzern, besonders häufig um Königsbruck und am Augustenberg.

In der Dresdner Flora ist er unrichtig als *P. subsquamosus* Fr.  $\alpha$  beschrieben, obgleich die Bestimmung von Fries, aber freilich nur nach der Abbildung eines unvollständigen Exemplars, herrührt. Den als *Var.  $\gamma$  leucomelas*, hingegen halte ich für ächt.

## II. Reisende Botaniker.

Herr Oberst Baron von Welden besuchte bereits im Monat April das Vorgebirge Porto fino östlich von Genua, und wollte mit dem Monat Juli seinen Staab auf dem Stilfser Joch zwischen dem Orteler und dem Monte cristato aufpflanzen.

Herr Dr. Herbig machte Ausflüge nach dem Agnano See, der Solfatara, Püzzuoli, dem Monte nuovo und Posilipo.

Monsieur J. Gay war am 10. Juli von Paris nach den Pyrenäen abgereist.

Herr Graf Kaspar von Sternberg machte eine Reise nach Pohlen, Mähren und Schlesien um im ersteren Lande die Salzwerke von Bagnia und Wilitzka zu besuchen, um das fossile Holz welches in demselben ausschließlich gefunden wird, und noch von keinem Botaniker untersucht worden, an Ort und Stelle selbst in Angenschein zu nehmen; in den beiden letztern Ländern aber die Kohlenwerke zu besuchen.

Herr Prof. Treviranus ist nach England, Hr. Prof. Hornschuch nach Frankreich und Holland, und Hr. Prof. Hayne über Regensburg und Salzburg nach Wien abgereist.

Herr Prof. Hoppe hielt sich den Sommer in

Salzburg, Gastein, Oberkärnthen und dem nördlichen Tyrol auf; in Heiligenblut traf er mit Hrn. Funck, Elsmann, Dietz, Bornschafft und Hrn. Prof. Jan aus Parma zusammen. Letzterer setzte die Reise durch das Salzburger und Berchtesgadener Gebirge, wo er mit Hrn. Prof. Schultes zusammen traf, nach dem Salzkammergute und nach Wien fort. Hr. Funck war früher von München aus mit dem Hrn. Dr. Zuccarini und Dr. Bischof über Mittenwalde durch das Oberinthal, Oetzthal, Söldenthal, Passeierthal nach Meran und Bozen, dann über Roveredo nach Verona, Vicenza, Padua und Venedig gereist, ging von dort an Wasser nach Triest, dann über Görz durch das Isontal über den Predil durchs Gail- und Möllthal, endlich von Heiligenblut mit Hrn. Elsmann über Kals, Windischmattrey, den Felbertauern, durchs Pinzgau nach Salzburg, während seine frühern Reisegefährten von Venedig über Treviso und Bassano nach Bozen zurückgingen, von dort aus die Seiseralpe in Tyrol bestiegen, dann über Innsbruck nach München zurück reisten.

Herr von Branne hatte eine Reise von Salzburg durchs Pongau nach Gastein und durchs Pinzgau nach Salzburg zurück gemacht.

Hr. Fr. Mayer machte dies Jahr seine Ausflüge von Carlsruhe über Salzburg und Triest nach Italien.

Herr Dr. Koch reiste über Frankfurt nach Regensburg und München, und ging mit Hrn. Dr. Bischof über Regensburg, Stuttgadt und Heidelberg nach Kaiserslautern zurück.

Herr Dr. W. Martmann hatte eine Reise von Stuttgart über München nach Italien angetreten. //

Wir haben über einige dieser Reisen die Berichte bereits erhalten, und werden sie demnächst mittheilen.

### III. Bemerkung.

In dem königl. Garten zu Monza hat voriges Jahr, und zwar zum ersten Male *Epidendrum Vainilla* L. sehr reichlich geblüht. Dieses Gewächs (wie bekannt eine Schlingpflanze,) windet sich in ihrem Vaterlande an festen Bäumen hinauf und schlägt Wurzeln in ihre Rinde. (vielleicht zieht sie ihren Hauptnahrungstoff aus ihnen und nicht aus der Erde und wäre also eine Schmarozerpflanze?) In dem Treibhause wo sie blühte aber, hatte sie sich an einem dünnen Balken, der mit trockner Rinde künstlich bekleidet war, hinauf gezogen, nach angestammter Gewöhnheit Wurzeln in die Rinde geschlagen, aber mit dem Fusse stand sie an der Erde. So blühte sie Ende Juli. Als die Zeit der Blüthe vorbei war, vertrocknete die Pflanze unten einen Schuh hoch von der Erde entfernt, und starb also mit ihren Mutterwurzeln, die in der Erde staken, vollkommen ab. (auch das muß zu ihrer Natur gehören, den 3 Exemplare thaten dasselbe.) Nun war sie also bloß in der Luft am dünnen Balken befestigt, von was sollte sie leben? Die Gärtner waren nicht wenig erschrocken; aber wie groß war ihr Erstaunen als in 6 Stunden die vorher an der Rinde des Balkens fest sitzenden Wurzelfasern sich alle gegen die Erde neigten, und

sich sichtbar so verlängerten, daß sie endlich dort Wurzel schlugen, und in der Erde jene Nahrung fanden, die sie in dem dürrn Stamme nicht finden konnten!!!

#### IV. Ankündigung und Einladung zur Unterzeichnung.

Die Unterzeichneten beabsichtigen eine *Sammlung der Schlesischen Laubmoose* in getrockneten Exemplaren mit Beifügung der Diagnosen, der wichtigsten Synonyme, der Fundörter u. s. w. in Lieferungen zu 20 Species herauszugeben.

Jede Lieferung erscheint geheftet, und zwar in der Art, daß der Text vorgebunden wird, und sodann die Blätter folgen, welche die Moose in Kapseln enthalten. Der Text ist in lateinischer Sprache abgefaßt, und wird enthalten:

1. den Namen der Gattung, nebst dem Charakter derselben,
2. den Namen der Art, mit der dazu gehörenden Diagnose,
3. die wichtigsten Synonyme, und
4. den Fundort, nebst Bemerkungen über das Vorkommen. u. s. w.

Wir kündigen diese Sammlung, welche ungefähr in 15 Lieferungen, jede zu 20 Arten, bestehen wird, auf Subscription an. Der Subscriptionspreis für jede Lieferung ist 16 Gr. Courant, man macht sich aber auf Abnahme sämtlicher Lieferungen bei der Unterzeichnung verbindlich. Die erste Lieferung erscheint sobald sich eine hinreichende Anzahl von Subscribenten gemeldet hat. Die Buchhandlung Joseph Max und Komp. in Breslau hat den Debit übernommen, und nimmt die Bestellungen darauf an.

Göppert, Retzer, Wimmer,  
Studierende auf der Universität zu Breslau.



# Flora

oder

bot.

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 37. Regensburg, am 7. Octob. 1823.

---

### I. Aufsätze.

Ausflug nach dem Vorgebirge Porto fino, im Monat April 1823; von dem K. K. Obersten Hrn. Baron von Welden.

**M**an kann wohl kaum in Genua gewesen seyn, ohne nicht von einer der Höhen, die die schöne Stadt umgeben, indem das Auge sich am Anblicke des herrlichen Golfs weidet, an seinem östlichen Ende ein hohes in die See hervorspringendes Vorgebirge gesehen zu haben. Es ist Porto fino, an dem auch die schöne nun beendigte Strasse von Genua nach Spezzia nicht weit vorbei zieht. Es sollte diesmal vorzüglich in botan. Beziehung genauer von mir untersucht werden, als es voriges Jahr geschehen konnte, wo ich Ende März bereits da war; jetzt am Ende April mußte ich bemerken, daß die Vegetation, obschon bald einen Monat später, dennoch um vieles gegen voriges Jahr zurücke war.

Nachdem ich all den bekannten Kindern Florens längs den blumenreichen Hügeln um Genua Beanche abgestattet, und bereits eine reiche Aerndte

gemacht hatte, verließ ich den 27. April Nachmittags Genua, und wanderte über Nervi, wo schon die Zitronen-Wäldchen blühten, über Corsanico nach Recco; Die Orte sind hier alle so nahe zusammen gebaut, daß man in einer Stadt zu gehen glaubt, da die Straße mit den schönsten Landhäusern besetzt ist. \* *Gladiolus Ludovicae* (Jan) in dem Getreide, *Convolvulus altheoides* an den Hecken, (von Herrn Tenore mit dem Namen *hirsutus* getauft), *Allium triquetrum*, und \* *Aristolochia rotunda* an alten Mauern, begleiteten uns bis hierher in üppiger Blüthe. Ausserhalb Recco, 4 Stunden von Genua, verließ ich die Hauptstraße, die nun sehr gut gezogen über den Rücken hinauf, und dann auf der andern Seite nach Rapallo hinab führt. Dort wo sie den höchsten Punkt erreicht und durch eine Gallerie führt, bei dem Wirthshause von Rua oder Rutta, hat man eine Aussicht nach Ost und West, die sich genießen, aber nicht beschreiben läßt. Ich wanderte diesmal längs dem Meere fort, das hier seine Wellen wild an den Felsen hinauf schlug, die mit *Crithmum maritimum* und *Cineraria maritima* überzogen waren. Längs den Mauern fand ich noch \* *Arum arisarum* und *italicum* in Blüthe und Frucht. Nach einer Stunde hatte ich über dem Dorfe Camoglia (vulgo Camuli) einen hohen Felsen erstiegen, der senkrecht in's Meer abstürzt, wo mich hohe Stämme von *Pinus pinaster* und *maritima* zur Ruhe einluden. Wer beide Species neben einander gesehen hat, verwechselt sie nicht mehr so leicht, weil sich die letztere,

durch feinere Nadeln, und durch das ins Olivenfarbe matte grün, schon aus der Entfernung unterscheidet. Auf diesem Plätzchen befand ich mich plötzlich in einer neuen Welt; *Arbutus Unedo*, *Ilex aquifolium*, *Myrtus*, *Pistacia Lentiscus*, *Clematis maritima*, \* *Erica arborea* und *Spartium spinosum*, umgaben mich wie mit einem Walde, den die \* *Euphorbia dendroides*, wie kleine Obstbäume hoch, mit ihren schönen Blüthen verherrlichte. Um ihren Stamm, der unten ganz in Hals übergeht, umzuhanen, hätte man einer Art bedurft. Sie ist nahe mit *E. pinea* verwandt, die ich aus Sicilien erhalten habe. Näher am Boden stand das Heer der *Orehideen*, z. B. \* *Ophrys speculum*, (nun von Moretti wohl mit Recht getrennt und O. Bertoloni genannt) *arachnites*, von Deafontaines in seiner Flora atlantica unter dreierlei Gestalten beschrieben, \* *Setopias Lingua* und \* *Cordigera*, so oft mit einander verwechselt, obschon so wahr verschieden, *Orehis abortiva*, *Morio*, *mascula*, weiß und roth blühend, und wovon, wie mir scheint, die erste Varietät von Balbis unter dem Namen *O. provincialis* gegeben wurde. Weiterhin stand *Lonicera implexa* (Curt.) \* *Allium albatu Santi*, \* *Polygala rosea* Desf., eine nicht mit der *major* zu verwechselnde Art, \* *Genista scariosa* Pers., auch *G. genuensis* Bert., und *G. anaxantica* Ten. (warum am Orte wo sie wächst 3 Namen?) *Taugetum flavum*, \* *Lathyrus turiculus* Bert. der wohl mit *L. Clymenum* sehr nahe verwandt ist, \* *Fumaria capreolata*, \* *Senecio tenerrimus*, \* *Allium nigrum*, *Cistus salicifolius* etc.

Es war schon lange Nacht, als ich reich beladen, mühsam von den Felsen herabkletterte, um in einem alten Kloster zu übernachten, wo man mir reife Bohnen und ungekochte Artischocken als eine wahre Leckerspeise anboth; trotz dem, daß sich diese Kost am füglichsten für einen Botaniker eignen möchte, zog ich doch den mitgenommenen Chioceolade vor. Die Sonne war noch tief unter dem Meere, als ich mich aufmachte, um sie von dem Gipfel des Berges aus dem feuchten Bette hervorsteigen zu sehen. Mühsam kletterten wir an den Abhängen einer Felschlucht, *Rio di Scandolino* genannt, empor, bis wir nach einer Stunde die letzten 3 Felsbrocken erreichten, die die Spitzen von dem Gebirge von Porto fino bezeichnen. Sie bestehen, wie die ganze Gebirgsmasse von Porto fino, aus einem Gemische von Quarz, Serpentin, Kalkspath und Grauwacke, durch ein Cement von Meersand zusammen gehalten.

Aurora war eben im Anzuge. Dort, wo ihr sanfter Schein die nahe Ankunft der Sonne bezeichnete, erkannten wir die Küste von Livorno, und nun, welch ein herrliches Panorama entwickelte sich unsern Blicken! — gleich neben der genannten Küste stieg ein grauer länglichter Fels am entferntesten Horizont empor; es war die Insel Elba, dem Mineralogen so wie dem Geschichtschreiber interessant: dann folgte näher, mitten im Meere, ein schwarzer Berg, die Insel Gorgonia. Hinter ihr in großer Entfernung die Insel Capraja, endlich in südlicher Richtung ein weiter langer Streif, der Corsica bezeichnete, dessen mit Schnee bedeckte Gebirge von der

Morgensonne beschienen recht deutlich zu erkennen waren. Nach Westen zu suchte jetzt das Auge vergebens auf der reinen Fläche des Meeres einen festen Punkt, bis endlich ganz gegen Westen die äußerste Küste der Riviera di Ponente beim Capo verde, Albenga etc. aus grauem Nebel zum Vorschein kam. Nun zog sich der Blick längs Loano, Finale, Savona gegen Genua, und immer deutlicher wurden die Gegenstände, bis man Voltri, und die weißen Paläste um Sestri di ponente, endlich die schöne Bucht von Genua liegt, genau unterscheiden konnte. Hatte sich bis jetzt das Auge an dem Meere und seinen Klüften ergötzt, so schwelgte es nun im Anblick der herrlichen Apenninen Kette, die größtentheils noch mit tiefem Schnee bedeckt, vom Col de Tende heranzog. Die erste Bergspitze die ich genau erkannte, war die Bochetta, dann der Monte Antola, wo die Quellen der Scrivia und Trebbia liegen. Gerade gegen Nord war der Monte Penna, der der ganzen Gebirgstrecke den Namen gegeben, dann kam der Cento croci, über den ein sehr bekannter Reitweg von Chiavari in das Thal des Taro führt. Er war, obachon der Niederseite der ganzen Kette, noch mit Schnee bedeckt. Aber jetzt stiegen mehr gegen Osten, in weiter Entfernung, die eigentlichen Apuanischen Alpen empor, und zwar Pizzo del Uccello (der einzige mir bekannte Standort, wo außer den Pyrenäen, das schöne \*Galium pyrenaicum wächst) der monte sagro, dann die Tambura und der Monte altissimo, die in ihrem Schooße carrarischen Marmor tragen. Noch lag

Hier und Schinde. Die tief herab auf diesem Ufer der Apenninen, die höchsten der ganzen Reihe vom Gebirge der Tende bis an das adriatische Meer. Diese Alpen apennin sind schon von den Römern her bekannt; da die Ligurer, die hier ihren Hauptsitz hatten, mehrere römische Legionen in den unzugänglichen Schluchten vernichteten. Ganz östlich begränzten die Gebirge zwischen Pisa und Lucca, und wie gesagt, die Küste von Livorno, den Horizont. Wenn jetzt aber der Blick der Küste herab, längs der sogenannten Riviera di Levante, folgte, so war es zuerst die Insel Palmaria, gegenüber von Porto venere, der er begegnete. Von da gieng es von einer Bucht in die andere über Porto del Mesco, Porto manaro, nach Sestri di Levante, und nun lag der herrliche Golf von Rapallo, den letzteres Vorgebirge mit Porto fino bildet, vor dem besauberten Auge. Die ganz ruhige See war mit segelnden Schiffen, die frischgrünende Küste mit tausend Landhäusern geschmückt. Von all diesen Zaubern der Schöne aber war die Ansicht in die nahe Bucht von St. Marguerite, gerade unter Porto fino. — Die Spitze, auf der wir uns befanden, war 1671 Pariser Fufs hoch. Nicht alle Jahre, doch dieses Jahr war sie mit Schnee bedeckt, der erst im Februar schwand, während es am Fusse des Gebirges weder in Camaglia noch in St. Marguerite, selbst in diesem harten Winter nie froh, so daß also hier immer Zitronen und Orangen blühen, woran auch wohl die Wärme des Meeres ihren Theil haben mag. — Ich war recht erfreut auf den Felsen, auf

den wir standen, einige Bürger unserer Gegend, *Saxifraga aizoon* und *tridactylites* mitten in der südlichen Flur die mich ausgab zu finden; (meine ganze Ausrüstung dieses reichen Tages füge ich am Schlusse bei). Welchen Eindruck es überhaupt auf einen Nordländer macht, unter dem Schatten von Bäumen und auf Pflanzen zu lustwandeln, die er zu Hause nur mühsam im Glashause fortbringt, kann sich Jedermann leicht vorstellen. Ich stieg nun von dem kahlen Gras- und Felsboden in die bewachsene Region gegen Porto fino herab. Bald empfingen uns hohe Pinien, und Gebüsche von Myrthen, Lorbern und Phylireen begleiteten unsern Weg. Das matte Grün der Oliven Wälder — das glänzende der Zypressen Gruppen — und das dunkle der Fichten ergossen in allen erdenklichen Mäßen; und als sich die so gefärbte Landschaft in's Meer verlor, gab dieses noch seinen eigenen Ton dazu, den Vernets Pinsel so schön getroffen. Ich war immer sammelnd und genießend so auf die Höhe über dem Schlosse von Porto fino herab gekommen; und hatte auch mein Blick oben in der unermesslichen Entfernung ergötzt, so ruhte er jetzt auf den schönsten Vignetten, von denen jene, die die kleine Bucht von Porto fino bildet, die allerherrlichste war. Rechts von mir lag dort, wo die Gebirge senkrecht in die See abstürzen, am Abhange, wie angeklebt das ehemalige Kloster St. Fructoso, wo Cassini Mönch war, und wie er selbst sagt, „seinem forschenden Sinne nichts übrig blieb, als der Himmel oder die See.“ Da er zum Schiffmann keinen Beruf fand, wandte

er sich gegen die Sterne, und ward so der große Astronom, den Frankreich die erste gute Karte verdankt. Die äußerste Spitze von Porto fino, gerade wo das Kloster liegt, ist eine schwer zu umschiffende Stelle, und wird daher von den Schiffen gefürchtet; um so sicherer ist der tief eindringende Hafen von Porto fino, der durch ein kleines Schloß vertheidiget wird. Diese Gegend war noch kurz ehe Lord Exmouth die Barbaren etwas menschlicher machte, so sehr durch ihre Räubereien berüchtigt, daß selbst Reisende oft Gefahr liefen, und die ganze Küste zu einer immerwährenden Aufmerksamkeit genöthigt war. Links von Porto fino lag ebenfalls auf einem Felsen, hart an der See, das alte Schloß Cervara, wo Karl der VII. nach der Schlacht von Ravia den dort gefangenen Franz Isen, einige Zeit fest hielt, ehe er ihn nach Spanien überschifftete.

Ich hatte mich in einer Bauernhütte niedergelassen, die gerade von den interessantesten Pflanzen umgeben war. Das Holz, aus dem die Heerde brandte, war ein alter Orangen Stamm, und der Besen aus *Arundo ampelodesmon* Cyr. (festuoides Desf.) zusammengesetzt. Schon Theophrast beschreibt diese *Arundo*, deren Blätter sich die Römer bedienten ihre Reben anzubinden, und von denen, ihrer Zähheit wegen, die Araber Stricke machen. Die Zäune, die das Gebieth der zerstreuten Häuser umgaben, waren durch *Agave americana* gebildet, die mit ihren stachlichten Blättern, ein furchtbares Hinderniß jedem Eindringenden, ent-



gegen stellte. — Die Sonne hatte sich bereits gegen Westen geneigt, und ich hatte noch manchen Hügel zu übersteigen, wenn ich am Abend Chiavari erreichen wollte, was in der Mitte der Bucht von Rapallo seine schönen Häuser und Kirchen entfaltete. Laßt uns hier Hütten bauen! dachte ich mir, denn es kann ja kaum im Paradiess schöner seyn. Nur die Striche der mittäglichen Sonne ließen mir ahnen, daß auch hier keine Freuden ohne ein Leiden seyn könne. — Immer Berg auf und Berg ab, stieg ich längs der vielen Buchten, die die See hier bildet, in endlosen Windungen der größten der Buchten, der von St. Margerite zu, mit jedem Schritte nun anders schönere Gemälde erblickend, so daß ich recht im Verlegenheit wäre, das schönste zu nennen. Je mehr wir in die bebauten Gegenden hinab kamen, je schmaler wurde meine Aerndte, sie endigte ganz nahe an der See, wo indess das Reich der Algen und Meeresschwämme begann. Die Bucht von St. Margerite, die ich Abends um 4 Uhr erreichte, würde einem sehr sichern Hafen gewähren, wenn man nur etwas darauf verwenden wollte. Der Ort selbst ist sehr schön und wohl gebaut; er verdankt seinen Wohlstand vorzüglich der Korallenfischerei die die hiesigen Einwohner mit großer Geschicklichkeit ausführen. Sie gehen deshalb bis an die Küste der Barbarei, und bleiben oft viele Monate aus. Während dem ernähren sich die Weiber mit Spitzen klöppeln, welches sie vorzüglich verstehen. Auch die Fischerei wird in dem Golf sehr betrieben, sie bildet vortrefliche Matrosen; ich habe meh-

rede getroffen, die viele Zeit in der Salzwasser-  
brachten, der sie früher bei ihrer Lebensweise im-  
mer auf der See zu seyn, viel ausgesetzt waren.

Noch einen Hügel hatte ich zu übersteigen, und  
nach einer Stunde war ich in Rapallo, wo mich  
mein Wagen am Abend nach Chiavari brachte. Die  
ganze Gegend bisher ist mit Landbäueren der Genu-  
er besetzt, und die neu angelegte Straße, die sich  
über einen hohen Felsen längs der See hinan, und  
hinab windet, ein Meisterstück der Kunst. Das  
andern Tage setzte ich meinen Weg längs dieser  
Straße über Sestri di Levante, Bracco Metesana nach  
Borghetto fort. Der Weg führt hier immer gut ge-  
baut über die Ausläufe der Apenninen, die recht  
stark noch mit dem verlassenen Paradiese kontra-  
stirten. Von Borghetto geht die Straße durch  
Stunden in dem Boote der Vezza und ist wohl fahr-  
bar, aber nicht bequem, bis sie dann später wieder  
als Chaussee in vielen Krümmungen nach dem Golf  
von der Spezia herabführt, der für heute das Ziel  
unserer Reise und der kleinen Skizze blieb.

Verzeichniß der um Porto fino gefundenen Pflan-  
zen, außer den bereits genannten.

\* *Anemone trifoliata*,  
*Luzula nives*,  
*Spilla verpa*,  
*Coronilla securidaca*,  
*Borago officinalis*,  
*Buphrasium* (ganz unbe-  
kannter Art. 2 Fuß  
hoch mit handbreiten  
Blättern, noch nicht  
in der Blüthe.)

*Carex gynobasis*,  
*Ragadiolus stalmus*,  
*Erica herbacea*,  
*Gnaphalium stoechas*,  
\* *italicum* Roth.  
*Milium cerasaleum*,  
*Ophris cordata*,  
*Pastinaca Opoponax* (neu  
für diese Gegend).  
*Daphnolanthus*, *Galium*

*Möhringia mucösa*.  
*Euphorbia aegætalis*, *Characias*, *helioscopia*.  
*Helleborus viridis*, *foetidus*.  
*Genista ovata*.  
*Serapias lancifolia*.  
*Astragalus glycyphyllos*,  
 \* *monsperulans*.  
*Lithospermum purpureum*.  
*Sanicula europea*.  
*Cytisus triflorus*.  
*Primula acaulis*.  
*Hyacinthus comœus*.  
 \* *Conyza saxatilis*.  
*Igula oculus Christi*.  
*Asparagus tenuifolius*.  
*Ruta graveolens*, *halepensis*.  
*Rubia lucida* (sie ist je nach ihren frühern oder spätern Trieben gewiss dieselbe mit *R. peregrina* und *R. Bocconi*.)  
 \* *Orchis incarnata*, weiß und roth blühend, und wovon die erste Varietät wohl *O. Sambacina* seyn dürfte.  
*Convolvulus Soldanella*.  
*Geranium nodosum*, *malacoides*, *rebertianum*, *molle*.  
 \* *Trifolium stellatum*.  
*Cotyledon Umbilicus*.

\* *Athyllis lotoides* (sehr nahe mit der *A. tetraphylla* verwandt).  
*Tamus communis*.  
*Juniperus communis*.  
*Vaillantia glabra*.  
*Hepatica triloba*.  
*Pulmonaria officinalis*.  
*Orobus vernus*.  
*Viola canina*.  
*Pteris oligophylla* Viv.  
*Ferula nodiflora*.  
*Peucedanum officinale*.  
*Vicia bythinica*, *sativa*.  
*Hieracium murorum*.  
*Valeriana rubra*.

*Bei der Fortsetzung meiner Reise fand ich noch:*

\* *Lavandula Stoechas*.  
 \* *Hyacinthus romanus*.  
 \* *Cyperus complanatus* Forsk.  
 \* *Cardamine thalictroides* Attl.  
 \* *Thlaspi alliaceum*.  
 \* *Crocus lineatus* Jan.  
 \* *Veronica acinifolia*.  
 \* *Ranunculus parviflorus*.

NB. Von allen jenen mit einem \* bezeichneten Pflanzen sind Doubletten zum Tausche vorhanden.

Bei einer später auf den Monte Generoso, zwischen dem Comer und Luganer See, unternommenen Excursion habe ich, nebst einer reichen Aus-

heute sehr seltener Pflanzen, beim Herabsteigen den 10. Juni unten am Comer See: *Bupthalmum speciosissimum*, *Carex baldensis*, *Phyteuma comosum* und *Horminum pyrenaicum* in voller Blüthe gefunden. Da man nicht bald eine so bequeme und reiche Aerndte zugleich machen kann, so will ich künftigen reisenden Botanikern zur Lehre den Ort recht genau bezeichnen. Wenn man von Bellagio, wo sich der Comer See in zwei Theile theilt, an der Villa Melzi vorbei der Insel St. Francesco gegenüber am Ufer hinfährt, stößt man auf eine Felschlucht, die vom Mte. St. Primo herabstürzt und Rio maggiore heisst, und den jeder Barcarollo hier kennt; hier, aber auch hier nur, steht *Carex baldensis* längst der ganzen Schlucht hinauf. Sie muß wohl vom Mte. St. Primo herab gekommen seyn. Denn da unten ist ihr eigentlicher Standort nicht. Hier kommt auch *Phyteuma comosum* vor.

Weiter aufwärts gegen Bellagio zu, bei einer kleinen Kapelle, steht hart am Ufer *Horminum pyrenaicum*. Alle Felsen von hier bis Nesso sind mit *Bupthalmum speciosissimum* bewachsen. — Der Mte. Genexose ist 5256 Pariser Fuß hoch, enthält keine eigentliche Alpen Vegetation, dagegen einen reichen Beitrag zu den Voralpen-Pflanzen. Auf seiner Spitze, dort, wo eine steinerne Pyramide steht, aber nur dort — ist *Cineraria aurantiaca*, *Serratula alpina*, *Pedicularis fasciculata* (Bell.) in großer Menge; vorzüglich interessant sind die etwas niedriger liegenden Alpenwiesen, die von *Laserpitium trilobum*, *Pedicularis tuberosa*, *Agrostemma Fleo*

*Jovis, Phyteuma Halleri, Asphodelus albus, Anthel-  
ricum Liliastrum* wimmeln und weiter abwärts  
kömmt das ganze Heer der *Orchideen* vor.

## II. Kürzere Briefstellen.

1. Warum mußte die Herausgabe von *Trat-  
tinnick Synodus botanica*, warum die Umrisse der  
Pflanzen aus dem Banate und den Karpaten von  
Rochel unterbleiben? Doch sind beides Werke  
von anerkanntem Werthe, beinahe Bedürfnis, und  
wenig kostspielig. Ist es nicht eine Schande für  
uns Deutsche, daß die Engländer all ihre botani-  
schen Prachtwerke ausführen, während dem wir  
nicht einmal Umrisse heraus zu geben vermögen,  
weil es an Absatz fehlt!

Ich mache die vorzüglich nach der Schweiz  
reisenden Botaniker auf die neueste Ausgabe von  
Sutera's *Flora*, mit Zusätzen von Dr. Hegetsch-  
weiler, Zürich bei Orell 1822. aufmerksam; die  
neue Einleitung, die Geographie der Pflanzen be-  
handelnd, so wie der Anhang die neuentdeckten  
Pflanzen beschreibend, ist vortrefflich. Ferner gibt  
es eine französische Uebersetzung der dritten und  
neuesten Auflage von Ebels *Anleitung die Schweiz  
zu bereisen*, wo die botanischen Notizen von ei-  
nem sehr geübten Botaniker überarbeitet sind, der  
sich aber nicht nennt und den ich nicht errathen  
konnte. Hr. Polini schreibt mir daß bis im Mai  
sein zweiter Theil der *Flora veronensis* erscheinen  
und der dritte bald folgen werde, der das Werk  
beschließt. Hr. Prof. Moretti wird bald seine zehnte  
Decade italienischer Pflanzen beschrieben haben,

die er dann der Redaction der Flora übergeben will.— Hr. Bertoloni ist, wie er mir sagt, unablässig mit der Vorbereitung zur Herausgabe seiner Flora italica beschäftigt; wir haben also von 3 Seiten her etwas über die lange vernachlässigten Schätze dieses schönen Himmels zu erwarten, und der wechselseitige Eifer, die Kritik des einem über den andern, kann nicht anders als nutzenbringend und erhellend für die Wissenschaft seyn.

Mailand.

v. Welden.

2. Das Arzneymittel welches unser Hr. Dr. Wolf schon seit längerer Zeit als ein Verbaunngs- und Heilmittel für das Scharlachfieber mit vielem Erfolg angewandt hat, ist bereits in dem allg. Aus. der Deutschen (Nr. 61. den 3. Mai 1823.) abgedruckt worden. Es besteht aus einer Infusion der Blätter von *Carduus cyanoides* L. Ein Loth derselben fein geschnitten wird mit 16 Loth kochendem Wasser überbrüht, einigemal aufgeköcht, dann ausgepresst und Löffelweise gegeben. Es ist sehr zu wünschen daß die gute Wirkung dieses Mittels sich von mehrern Seiten bestätigen möge.

Was meine Beschäftigung mit der Botanik betrifft, die ich ehemals bei meinem fünfjährigen Aufenthalte in der Schweiz mit Vorliebe betrieben habe, so beschränke ich mich größtentheils jetzt darauf, die hier in unserer Gegend wildwachsenden seltenen Pflanzen in meinem Garten einzubürgern, wobei indessen auch einige ausländische im Freyen andauernde nicht ganz ausgeschlossen sind. Unter letztern befindet sich auch *Polypodium bulbiferum*

L. welches alljährlich seine Bulben von den Gassen der Erbsen an den Blättern ansetzt, die mit diesen im Herbste abfallen. Im folgenden Frühjahr kommt aus jedem dieser Bulben eine junge Pflanze hervor, die, wenn sie vor den Frühfrösten gehörig geschützt werden, sehr leicht fortkommt.

Schweinfurt.

Apotheker Degenert.

Es ist uns im verflassenen Sommer glücklich, aus den Bulben des *Lilium bulbiferum*, des *Dentaria bulbifera* und des *Polygonum viviparum*, ohne viele Vorzüge, junge Pflanzen zu erziehen. Herr Hofgärtner Zimmermann zieht alljährlich junge Pflanzen aus den Bulben von *Lilium tigrinum*. Diese Bulben bringen schon ihre Keime hervor wenn sie noch an der Mutterpflanze befindlich sind, und pflanzen sich fast von selbst fort, wenn sie nur eine leichte Bedeckung von Erde erhalten.

III. B e m e r k u n g e n.

(Vergl. Flora 1809 S. 613. seq. 1821. S. 556.)

„Ardus est quæstio, an *Sempervivum globiferum* Linn. et Wharfesii, quæ in flora austriaca est descripta et adumbrata, sit una eademque et qualem Linnæ sub nomine *S. globiferi* intellexerit.“

„ — — — — — “exinde liquet permissum esse dubitare, an Linnæ clavam harum specierum habuerit ideam, et anne varietatem glabrum *S. hirti* descripserit pro *S. globifero* in horto Cliffortiano“ Confer. Besser Enum. plant. Vohlyn. Padol. etc. p. 57. seq.

Unter den in Deutschland wachsenden Hauswurzararten kommt nur eine einzige vor, welche ku-

geltend ist, das heißt, bei welcher die jungen Brutten unmittelbar zwischen den Blättern der ältern Blätterrosen, in kleinen völlig geschlossenen, also kugelförmigen Röschen hervorkommen. Diese Kügelchen oder jungen Röschen von *S. globiferum* müssen sich zuvor von der Mutterpflanze absondern, wenn sie als eigene Individuen bestehen sollen, dahingegen die jungen Brutten der übrigen Arten unmittelbar aus der Wurzel der ältern Pflanze hervorgehen, und also von Anfang an sich als eigene selbstständige Gewächse anabilden. Nur diese Pflanze kann daher *globiferum* genannt werden, wie eine *Dentaria bulbifera* genannt wird, weil sie in den Blattwinkeln Bulben trägt. Dagegen ein *Sempervivum* bei welchem blos die Blätterrosen etwas geschlossen sind und sonach eine rundliche Figur zeigen mögen, *globiforme* genannt werden müsse.

Dieses wahre *S. globiferum* ist nun längst von den Botanikern im Flachlande Deutschlands anerkannt und in mehreren Floren aufgeführt; die Pflanze daher keinem Zweifel unterworfen. Nur Wulfen machte eine Verwirrung, als er in den Hochgebirgen eine neue Art fand, die er unrichtig für *Sempervivum globiferum* hielt, ausgab und abbildete. Man sehe diese Abbildung in Sturms deutscher Flora B. 6. mit der (fälschlichen) Benennung *S. globiferum*, in welchem Werke auch die übrigen in Deutschland wild wachsenden Arten abgebildet sind, mit Ausnahme des wahren *S. globiferi*, das annehmbar fehlt. Diesemnach kann über die deutschen Arten dieser Gattung kein fernerer Zweifel herrschen; nur muß die Wulfensche Pflanze einen neuen Namen erhalten,



# Flora

## Botanische Zeitung.

Regensburg, am 14. Octob. 1823.

### I. Recensionen.

Nach der Insel Kreta, von F. W. Sieber.  
Leipzig 1823, I. und II. Bd.

Die Besitzer der Centurien der kretischen Pflanzen mögen wohl die Hoffnung genährt haben, in diesem Werke eine genaue Auseinandersetzung der in *Diocorides* in jenem Lande angegebenen Pflanzen zu finden, wenn der berühmte Codex der Wiener Bibliothek mit Abbildungen hätte versehen werden können. Diese Erwartung ist un-erfüllt geblieben. Es wird zwar viel von Pflanzen gesprochen, mehrere neue abgebildet, und in der Erklärung des Kapfertafeln deutsche Beschreibungen beigelegt, die kretische Flora aber mehr bildlich botanisch dargestellt. Wir müssen uns da-her beschränken, aus dem zweiten Theile in wel-chem die sorgfältigen Nachrichten über die Pflan-zen aus dem ersten Theile in einer zweckmäßigeren Zusammenstellung wiederholt werden, das Wichtig-ste auszuhoben und unsern Lesern zur Beurtheilung vorzulegen.

Der Verfasser bemerkt sehr richtig (2ter Bd. S. 39.) daß bei Bereisung eines Landes sich dem

Reisenden ein doppeltes Bild der Flora aufdränge, nämlich der mahlerische und der wissenschaftliche Charakter. Keinen von beiden hat er indessen umfassend zusammengestellt. Der erste wird zwar im einzelnen bei den Excursionen öfter angegeben, wie er sich dem Reisenden hier auf dem Ida, den Kasitischen oder Sphakiotischen Gebirgen, dort am Meeres Gestade oder in den fruchtbaren Gegenden der Insel darstellte, aber diese einzelnen Bilder sind zu verschieden, um einen allgemeinen Charakter anschaulich zu machen. Für den zweiten wird das auszeichnende aufgeführt, daß die kretische Flora viele stachelige Pflanzen aus Gattungen besitzt, deren übriger Arten gar viele als Dornig oder bewaffnet bekannt sind, z. B. *Veronica*, *Rumex*, *Euphorbia*, *Satureja*, *Stachys*, *Cathartes*, *Gentiana*, *Poterium*, und daß viele andere, die anderswo schlank und hoch emporwachsen, hier verküppelt eingestossen werden, so daß sie stachelig erscheinen.

Vermuthlich reich an syriacischen Eiland an wuchernden Kräutern, jeder Strauch dem andern berührend und angreifend, hatte einen anderen Dorn, durch den er sich auszeichnet. Wasserpflanzen gab es wenige, Seestrandgewächse in großer Anzahl. Die vorzüglichsten aller Gewächse fanden sich an den Wänden und Schluchten der Gebirge, wo sie von den Herden nicht erreicht werden. Unter den Gewächsen der 19. Klasse zeichnen sich die 3 Stachelinen, *Urticaeae*, *fruticosa* und *aktinopneum* welche baumartig die Felsen steigen, die

Baum- und Strauchfelke, der baumartige Lein, die wohlriechenden Daphnen, vortreffliche Glockenblumen, die Rachenblüthigen, dann die mit Schirm und Schmetterlingsblüthen besonders aus. Von Dolden-Gewächsen finden sich mehrere interessante Arten; Kryptogamen, wegen der Trockene, nur wenige. Die Flora ist ausgezeichnet, sie stimmt mit jener von Cypern und Palästina ungemein überein, besitzt auch mehrere Kaukasische Pflanzen, z. B. *Arabis caucasica*, *Puschkinia Scilloidea*, *Saponaria viscosissima*.

Unter der Aufschrift Waldbäume werden angeführt: *Cupressus sempervirens*, *Platanus orientalis*, *Arbutus Andrachne*, *Pinus Pinet*, *P. halepensis*, *Quercus Robur*, *Q. Aegilops*, *Salix fragilis*, *Amygdalus phoenicea* und *Ostrya*. ~~Unter~~ *Cedrus*, der Plinius auf Kreta angegeben habe, sey nicht vorhanden. Unter der Aufschrift: Produkte, wurde früher *Olea europaea*, die gewöhnlichen Getreide Arten, die verschiedenen Abarten des Weinstocks, *Cistus crataegus*, *Gossypium herbaceum*, *Limon nitidissimum* und der Taback genannt, und unter den Obsthäusern, nebst den Orangen und Citronen, *Moenia acutilifera*, die als fremdes Gewächs keine reifen Früchte bringt, der Johannisbrodbaum, Kastanien, Quitten, Kirschen, Mandeln, Päschen, Apriosen, Zwetschenbäume, die Johannis- und Stachelbeere, die Indianische Feige und der Erdbeerbaum. Zur Feuerung werden auch (S. 91.) nachfolgende Ge-  
sträucher benützt: *Sakia pomifera*, *S. triloba*, *Phyllirea media*, *latifolia*, *Rhamnus prunifolius*, *Nerium Oleander*, *Erica arborea*, *mediterranea*, *Daphne*

*oleoides, argentea, Passerina hirsuta, Laurus nobilis, Styra officinalis, Arbutus Unedo, Dianthus arboreus, Euphorbia spinosa, laeta, Myrtus communis, Amygdalus communis, Pyrus cretica, Cistus creticus, parviflorus, Hypericum empetrifolium, Lavandula Stoechas, Phlomis fruticosa, microphylla, Thymus Tragoriganum, Vitis Agnus castus, Mimosa Farnesiana, Spartium villosum, Anthyllis cretica, Hermannias, Medicago arborea, Stachelina arboreo-scens, Chamaepeuce, Ostrya alba, Pistacia Lentiscus, und Ephedra fragilis.*

Die Tafeln hat Hr. Sieber sämmtlich, wie er angiebt, selbst gezeichnet und gestochen. Wir wollen aus den Erklärungen des Bereichernden der Pflanzen ausheben, deutliche Diagnosen werden, sich aber selbst aus den Zeichnungen kaum mit Zuverlässigkeit entwerfen lassen.

P. 315. T. V. Nr. 1. *Dianthus arboreus*, s. p. 467. Stamm-Arme dick, feste korbartig ausgebreitet. Blätter fleischig, fest cylinderförmig, stumpf. Blüthenrispe gedrängt. Kelche in die Blattstiele(?) übergehend, mit nach unten abnehmenden Schnappen dicht besetzt. Blüthen klein, bläueröthlich. Blumenblätter gekerbt. Blühet von Juli bis zu Ende des Jahre. Auf Felsenwänden.

P. 316. T. VI. Nr. 2. *Asperula Turnefortii* Sbr. *A. lutea* Smith. Der gegliederte Stengel mit kurzen Absätzen; die ganze Pflanze mit einem grünlich weissen Mehlstaub übersogen. Blätter 6 im Quirl, lederartig, eyförmig etwas concav, getrocknet zurückgebogen. Rispe blüthenreich. Blüthen

drei zusammenstehend, braungelb, von außen be-  
 knant. Auf steilen Felsen am Dicto, Mirabello,  
 Igaro.

Nr. 3. *Allium circinnatum* Sbr. Niedrig, zart,  
 mit feinen langen Haaren befrant. Schaft dreiblü-  
 trig. Scheide zweiblättrig. Blumenblätter spitzig.  
 Griffel grade. Blätter mannigfaltig zusammen und  
 eingerollt. Wächst auf dem Cap Maleco und blü-  
 het im März.

Nr. 4. *Phytanma Jacquinii*. Wurzelstock hol-  
 zig, gelb, schnappig. Stengel viele, glatt, gestreift.  
 Blätter verschieden an Größe und Gestalt, die un-  
 teren keil-, die mittleren ey-, die oberen lanzett-  
 förmig, gezähnt oder nur gekerbt, spitzig oder  
 stumpf, dick glatt und glänzend, Milchsafft enthal-  
 tend. Die Blüten in einer kopfförmigen Akerdol-  
 de. Kelchspitzen stumpf. Blume blau; Blumenröhre  
 cylinderförmig, die Einschnitte linienförmig. Griffel  
 lang hervorste hend, blan. Wächst am Ida und den  
 Lencosori bei Canea, 700 Klafter ober der Meeresfläche.

P. 317. T. VII. Nr. 5. *Sison alpinum* Sbr.,  
*Peucedanum creticum* Sprengel. Der Stengel krie-  
 chend mit einen blaulichen Mehstaub überzogen.  
 Die Scheiden halbumfassend, drei Blätter tragend:  
 das Mittlere gestielt, am Grunde keilförmig, gelappt,  
 eingeschnitten, oder bloß gezähnt, fleischig und  
 glatt. Blüten rothbraun. Blumenblätter eingerollt.  
 Samen fein gerandet, mit drei Rückenstreifen. Der  
 Samen nach zunächst dem Haarstrang (*Peucedanum*)  
 verwandt, nach dem Habitus und dem Bau  
 der übrigen Theile zunächst an *Laserpitium carnio-*

*Scrum*, *marginalatum* und *alpinum* gränzend; wahrscheinlich eine neue Gattung. Wächst auf dem weissen Berge am Tigneosoro — dem Kegel des Epimenides ziemlich häufig, nie unter 7 — 800 Klafter ober der Meeresfläche.

P. 318. Nr. 6. *Verbascum spinosum*. Die nackte holzige Blütenrispe verhärtet sich, wird stachlig, bleibt stehen, und besitzt an ihrem Grunde Büschel von 3 - 4 ungleich grossen rinnenförmigen, bucktigen oder grobsägezähnten mit Wolle überzogenen Blättchen. Die Blume ist vollkommen jene eines *Verbascum* mit fünf wolligen Staubfäden. Die Pflanze steht zwischen den Celsien und den *Verbascum* mitten inne, und steigt von einer Höhe von 200 bis zu jener von 7 — 800 Klafter herauf. Nach Delille soll sie bei Alexandria in dem trockenen Wüstensaende vorkommen, in Kreta erscheint sie nie an der Meeresfläche.

P. 319. Nr. 7. *Puschkinia Scilloides* H. Bieb. *Scilla bifolia* Sbr. Cret. Smith. prod. Fl. græc.? Ist der glockenförmigen halbgespaltene Blumenkrone und der an ihrer inneren Seite aufsitzenden Staubfäden wegen eine Hyacinthenart, welche abgetrennt eine eigene Gattung ausmacht. Sie wächst auf dem höchsten Gebirge nahe am Eise, zwischen 900 — 1000 Klafter und blühet mit *Crocus vernus* am Rande des Schnees.

T. VIII. Nr. 8. *Phlomis microphylla* Sbr. 1. p. 190. Ist die *Phlomis fruticosa folio subrotundo* Tourn., die Linn. bei *P. fruticosa* anführt. Der Verfasser sagt selbst, er habe viele Übergänge in

die gewöhnliche *P. fœticosa* beobachtet, b. läßt es aber demungeachtet unentschieden, ob sie als Art oder Abart zu betrachten sey.

P. 320, Nr. 9. *Viola fragrans* Sbr. Wurzel kriechend; einblüthiger mit Afterblättern besetzter Schaft. Blätter klein, keilförmig schmal. Blumenblätter fast gleichförmig. Wächst auf dem höchsten Punkte von Lassiti zwischen 800 — 1000 Klafter.

Nr. 10. *Fumaria uniflora* Sbr. Diese Pflanze unterscheidet sich von unserer gemeinen Art durch den Schnitt der Blättchen, den beständig einblüthigen Schaft auch in fruchtbarem Boden und tiefer Lage, den Mangel an Nebenblättern, die Bildung und Insertion der Blume und des Blumenstieles. Sie wächst mit der vorigen Pflanze auf dem Berge Dictu und Lassiti.

T. IX. Nr. 11. *Ebenus cretica* Linn, Smith, *Anthyllis* Willd. 1. p. 153.

Ein 5 Fufs hoher sehr ausgebreiteter Strauch mit silberglänzenden Kleeblättern, zuweilen auch gefiedert mit linienförmigen lanzettähnlichen Blättchen. Die ährenförmigen Blüthenköpfchen sind mit rothen Blumen besetzt, die mit braunen spitzigen Schuppen abwechseln. Die Kelchspitzen seidenartig. Die abgeblühten Blumenstiele lassen ein Säulchen mit seinen Ansatznarben zurück. An sonnigen geschützten Stellen, in Staurochoni bei Candia besonders üppig.

P. 321, Nr. 12. *Euphorbia Apios* L. Gewöhnlich rothbraun von Farbe. Die Wurzel wird von dem Aersten in Candia statt der theueren Ipeca-

erachte dem Landvolk gegeben. Wächst auf der ganzen Insel, besonders bei Melidoni, und im Thale Mirabelle bei Lucida.

Nr. 13. *Dianthus leucopheus* Smith. Niedrig. Die Schäfte einblüthig. Die Blätter kurz, sparrig, nach einer Seite gebogen. Die weissen Kelchschuppen spitzig, aneinanderstehend. Der Kelch lang, verengt. Die Blumenblätter abgerundet fast ganzrandig. Wächst mit *Alyssum atlanticum*, *Anagallis tenella*, *Scabiosa nudicaulis* (S. *Sphakiotica* R. et S.) häufig auf den weissen Bergen bei 600 - 800 Klafter Höhe auf angeschwemmten Gerölle.

P. 322. T. X. Nr. 14. *Conyza gnaphalodes* Sbr. 1 p. 352. *Senecio* Sbr. Cent. Strauchartig, wollig und silberweiss. Blätter lang, schmal, an den Seiten eingerollt. Rispe ausgebreitet. Stiele einblüthig mit vielen Nebenblätterschuppen besetzt. Diese Pflanze besitzt ganz den Charakter der Kapischen Gnaphalien und Cinerarien, schliesst sich aber in ihrer Bildung an die Gattung *Conyza* an. Standort: Magula am östlichen Ende der Insel.

Nr. 15. *Conyza pygmaea* Sbr. an? *C. pumila* Smith prodr. Fl. gr. Wurzel holzig. Blätter keilförmig, ganzrandig, flezig. Schaft einblüthig. Blume im Verhältnisse der kleinen Pflanze gross. Auf den höchsten Alpen.

Nr. 16. *Hypericum maritimum*. Sbr. *H. creticum*, Hort. Schönbr. Strauchartig, holzig, rasenartig ausgebreitet, mit vielen Ausläufern. Blumenstiele einblüthig mit Blättern umhüllt. Blumenblätter



linienförmig. Auf Felsen nächst dem Meere am Cap Malaca bei Parivoliza.

P. 553. T. XI. Nr. 17. *Asparagus erectus*: Linn. 2. p. 72.

Von der Wurzel ästig; die Ende der Aeste kugelförmig, die vorjährigen Blattstiele zu festen Stacheln verhärtet. Die Blätter gefiedert; die Blättchen fadenhaarig, zum Theil wollig, rinnenartig gefaltet, an der Spitze mit einem kleinen Stachel versehen. Sie öffnen sich bei feuchten, schließen sich bei trockenem Wetter, und hängen nur lose an den Blattstielen. Die Blüthen sind rein weiß mit purpurfarbenen Strichen, und von den feinen langen und dicken Seidenhaaren der Kelcheinschnitte so umgeben, das man sie kaum bis zu ihrer Mitte sehen kann. Wächst am Ida und Lassiti 1100—1150 Klafter ober der Meeresfläche.

Der Verfasser wiederholt hier zum drittenmal in Kürze, was er im ersten und zweiten Band weitläufig abgehandelt hatte, daß das Kretische Tragant kein Gummi liefere, wegen schon der hohen Standort spreche, indem zur Entwicklung des Gummis ein höherer Wärmegrad nothwendig sey. Die *Atractylis gummifera* gebe ebenfalls nur an der See, in den heißesten Monaten, das bekannte Gummi. Er vermuthet, Tournefort habe die gummitragende Pflanze anderswo gefunden, und durch Verwechslung der Insel Kreta zugeschrieben. Theophrast und Belon, der aufmerksame Beobachter, künge ebenfalls ihre Anwesenheit auf Kreta und Olivier stimme ihnen bei.

P. 524. Nr. 18. *Gucubalus cyetaminus* Sert. C.

*Schubert. Mon. Cont. Fl. Class. Lychnis variagata*  
Desfont. An. du Mus. ex Herb. Turin.

Die Blume hat nur drei Griffel. Könnte daher keine *Lychnis* seyn. Sie komme zwar im ersten Anblick mit einem *Cuscuta* sehr einer *Silene* überein, allein nach abgenommenem Kelch finde man alle Blumenblätter bis oben an die peripetale mittelst einer feinen Membran zusammengewachsen, ihre äußeren Spitzen dagegen frei. Nach abgenommener Blumenthalz wärde eine Menge Fäden sichtbar, 12, 18 an der Zahl, die am Grunde in einem Cylinder zusammengewachsen sind. Frucht hat Staubbeutel ungefähr fünf. Diese Fäden und Staubfäden verdrängen sich an der Spitze in kleine Keilhen, wachsen über die Blume hervor und krümmen sich ein, was auch statt hat wenn man sie mit dem Nadal reist. Die fleischigen runden Blätter sind weiß gefleckt wie das *Cyclamen*. — Nach dieser Beschreibung möchte diese Pflanze wohl eben so wenig zu *Cuscuta* als zu *Lychnis* gehören. Die Zeichnung ist nach einem getrockneten und im Weingeist wieder aufgewachten Exemplar gemacht. Ihr Standort ist der Dicks oder Laisch, im Gerölle auf einer Höhe von 200 Klafter.

P. 325. Nr. 19. *Ononis arvensis* Sbr. Die Wurzel kriechend. Stengel hin und her gebogen. Blätter gefiedert; Blättchen keilförmig, an der Spitze gezähnt oder eingeschnitten, bei jedem Knospenstift gefaltet, mit drüsigen Haaren besetzt; die Ackerblätter gezähnt. Blütenstiele einblüsig an der Spitze der Zweige. Die ganze Pflanze ist mit einem

663  
grüngrünen Filze überzogen. Im Gerüche auf den höchsten Stellen des Ida.

Dass mehrere der hier beschriebenen Pflanzen ohne Ansicht der Kupfer schwerlich erkannt werden dürften, ist wohl kaum nöthig anzumerken; andere, die wir hier nicht angezeigt haben, werden in der Reisebeschreibung ohngefähr auf eben diese Art, meistens noch dürftiger und ohne Vergleichung mit den Verwandten abgefertigt; dieß ist besonders der Fall bei den gerühmten Glockenblumen.

Das *Arum Colocasia*, das Tournefort auf Kreta angegeben hat, konnte Hr. Sieber ungeachtet aller angewandten Sorgfalt weder finden noch erfragen; allenthalben wurde ihm unter dem Namen *Culcas* der *Helianthus tuberosus* der häufig gebauet wird, gezeigt. Auf Sibthorps Pflanzen hat Hr. Sieber weniger Rücksicht genommen, als auf jene von Tournefort, welches um so mehr zu bedauern ist, da er von Hrn. Bauer in Wien, der die Reise mit Sibthorp gemacht und die Pflanzen gesammelt hat, die sichersten Nachrichten darüber hätte erhalten können.

In dem fünften Hefte der Isis 1823 p. 456 liefert Hr. Sieber gleichsam noch eine kleine Nachlese zu seinen Kretischen Pflanzen; indem er einige Pflanzen des Tournefortischen Herbariums mit Anmerkungen begleitet, worunter sich mehrere befinden, von denen in der Reise keine Erwähnung geschieht. Wir wollen nur diejenigen anführen, die in der Reise beschrieben werden.

*Phlomis frutescens cretica, folio subrotundo, flave luteo, Verbasculum salvifolium P. Alp. Thurn. me.*, also *Phlomis microphylla Sieber*. Er lasse nun zur Entscheidung, ob, da Linné bei seiner *Phlomis frutescens* dieses Citat anführe, diese Pflanze *frutescens* oder *microphylla* heißen solle. Da Hr. Sieber schon früher selbst die Bemerkung gemacht hat, daß er viele Uebergänge dieser Pflanzen gefunden habe, so ist die Frage wohl schon entschieden und mit einem *a* et *ß* abgethan.

*Caryophyllus creticus arboreus Juniperi folio*, ist *Dianthus aciphyllus Sieber*.

*Caryophyllus arborescens creticus Juniperi fol.*, ist *Dianthus arborescens L.*

Den *Cucubalus Cyclaminus Sieb.*, *Lychnis variegata Desfont.*, der weder ein *Cucubalus* noch ein *Lychnis* zu seyn scheint, hat er nicht aufgeklärt. Sollte das Exemplar sich wirklich noch in den Händen des Herrn Desfontaines befinden, so würde bei der bekannten Liberalität der französischen Gelehrten dieser gewiß keinen Anstand genommen habe, diese Pflanze dem Hrn. Sieber mitzutheilen, wenn er ihn darum ersucht hätte. Es sind aber überhaupt diese Bemerkungen äußerst flüchtig entworfen; wir müssen daher noch einen Irrthum ausheben, um nicht falsche Nachrichten sich verbreiten zu lassen. Es betrifft das *Geum canadense rotundifolium supinum, flora aurea T.*; die eigentliche *Saxifraga orientalis*, aus der Hr. Sieber aus dem Stegreif eine *Saxifraga Tournefortii* macht, und die *S. orientalis* in das böhmische Gebirge, nach

Hohenfurth versetzt. Weder Dr. Pohl, noch neuerlich Dr. Presl, haben in der böhmischen Flora diese Pflanze angeführt, wo sie denn auch ganz zuverlässig nicht wächst, und nach den Verhältnissen des Klimas höchst wahrscheinlich nicht wachsen kann. Die Anmerkung von Steud. ist richtig, *S. hederacea* Bieberst. ist wohl nichts als eine Varietät von der *S. orientalis*, zu welcher auch *S. ratipalata* Willd. et Sternb. gehören dürfte. *S. hederacea* Linn. ist die kleine Pflanze die Hr. Sieber in wenigen Exemplaren aus Kreta brachte, zu welcher *S. parviflora* Bicona als Synonym zu rechnen ist.

Endlich ist *Adonis Pardalianches* sive *Thera major* C. B. *Ranunculus Cyclaminis folio Asphodeli radice* Tourn., nicht *Ranunculus crenatus* Kit. wie Bieber p. 461. angibt, und welcher bekanntlich dem *R. alpestris* nahe kommt, (vergl. Waldst. Kit. Pl. rar. hung. Tab. 10.) sondern vielmehr *Ranunculus scutatus* Waldst. Kit. l. c. Tab. 187.

2. Enumeratio plantarum, quas in insulis Archipelagi aut litoribus ponti Euxini annis 1819 et 1820, collegit atque detexit J. Dumont d'Urville. Parisiis 1822. 8. (VIII. und 135 Seiten. Preis in Deutschland 3 fl. 36 kr. !)

Der Verf. machte in den Jahren 1819 und 1820 eine Reise nach dem Archipelagus, und besuchte auf derselben die bedeutendsten Inseln des Mittelmeers, so wie die Küstenländer des schwarzen Meers. Er sammelte, so viel es die Umstände erlaubten, die ihm aufstossenden Pflanzen, verglich

diese nach seiner Zurückkunft mit den reichen Herbarien der Pariser Botaniker und des Museums, und stützt nun die Früchte dieser Reise auf. Von den früher bekannten Pflanzen sind selten Beschreibungen, sondern nur Namen, Standorte und die nothwendigsten Synonyme angegeben, vorzüglich von Sibthorp und Smith prodromes *florae graecae* (zu welchem Werke das Buch als Supplement angesehen werden kann). Die dem Verf. neu scheinenden Pflanzen sind mehr oder minder ausführlich beschrieben; unter denselben kommt kein neues Gattung vor, wohl aber mehrere neue Arten, welche im Buche selbst von den Freunden der Flora dieser Gegenden nachgeschlagen werden müssen. Die Algen, mit ein paar neuen Arten: *Laurencia pistillaris*, *Gigartina tristis* und *Urvillei*, *Bryopsis vetuosa*, *Ceramium aspergillum* und *rugosum* sind von Lamouroux bestimmt und beschrieben.

## II. Botanische Notizen.

Die Horticultural Society zu London hat von Seiner Majestät dem Könige von Baiern die Erlaubnis erhalten, ihn unter ihre Ehren-Mitglieder aufnehmen zu dürfen; und hat bereits das Diplom, eben so geschmackvoll als prächtig geziert, überschickt.

Hr. J. Brehm, aus Bamberg, Mitglied des Apotheker-Vereins in Baiern, welcher verschiedene Jahre in der Capstadt conditionirt, und während dieser Zeit sowohl den königlichen Garten zu Nymphenburg als den botanischen zu München mit seltenen Gewächsen und Samen bereichert hat, und

von welchem eine neue bräunliche Pflanze in  
diesem Garten den Namen *Breimia arborea* (1)  
trägt (*Sida malophylla* Link.), ist gegenwärtig mit  
dem Charakter eines Doktors als patentirter Che-  
miker in dem neuerrichteten Districte Albanien an-  
gestellt, wo er in der Hauptstadt dieses Districtes,  
Lienhagen, eine eigene Apotheke errichtet hat, und  
sich dabei sehr wohl befindet.

Bei der heurigen Prüfung aus der Botanik im  
gräf. Canalischen Garten nächst Prag, wurden die  
von Sr. Excellenz dem Hrn. Grafen von Canal  
großmüthig, zur Aufmunterung des Studiums aus-  
gesetzten Prämien auf folgende Art, der Gerechtig-  
keit gemäß vertheilt, als:

Herrn Löwy	50 fl. W. W.
— Brosche	25 — — —
und — Cerny	25 — — —

Besonders zeigte sich Hr. Löwy als ein hoff-  
nungsvoller Jüngling, von dem sich die Wissen-  
schaft, wenn er ihrem Studium treu bleiben sollte,  
viel versprechen kann.

### III. C u r i o s a.

Dass das Urtheil der Gleichzeit über Neuerun-  
gen in vielen Fällen deshalb, weil die meisten  
Menschen an dem Alten, wenn es auch noch so  
schlecht wäre, kleben, nicht als untrüglich und gil-

\*) *Breimia arborea* unterscheidet sich von den übr-  
igen Malvaceen durch einen sprechenden Charakter als  
alle übrigen; denn sie hat kein Saamengehäuse, und  
gleichwohl nicht eigentlich nackte Samen, sondern diese  
stecken ohne Gehäuse in einem gallertigen Breie; die  
Kelchblätter sind sehr zahlreich und sehnal; die  
Blume fast wie bei *Malva Alcea*.

sig angestrichen werden können, davon liefert das nachstehende Urtheil über Linnaeus System welches in Weyss. Geophytaceum medico physicum, Leipzig 1765. 7. 8. 1682. eingedruckt ist, den vollgültigsten Beweis. Es heisst daselbst wörtlich:

„Wie vieler Sachen Namen sind eingeführt, deren Wurzeln wir nicht wissen, Hr. Linnaeus will aber keine Namen heissen, die er nicht selbst verfertigt hat, denn was nach seiner willkührlichen Ordnung nicht einerlei ist, das muss einen neuen Namen bekommen, Es ist aber Hr. Linnaeus Kräuterordnung voller undeutlicher Begriffe, ungewisser Kennzeichen, sonderlich was die Zahl derer Stämmum anbelangt; dieweil aber diese neue Ordnung von ihre vielen nur deswegen, weil sie neu ist, und wunderbarlich klingt, beliebt ist, so wollen wir derselben Grundeätze mittheilen.

Wunderlich und undeutlich klingt aber schon dieses ganze, wohlweise Urtheil, dem zum Glück Linnæus, dieses ordnungschaffenden Geistes, Nachwelt nicht gefolgt ist.

Prag d. 4. Sept. 1823.

P. M. Opat.

#### IV. Todesfälle.

Hr. Job. Christ. Ludw. Wredow, Prediger an Paruth im Mecklenburgischen, ist am 19. Aug. zu Schwerin mit Tode abgegangen. Er hat sich durch mehrere Schriften um die Wissenschaften verdient gemacht. Den Botanikern ist er durch folgende Werke bekannt geworden: Tabellarische Uebersicht der in Mecklenburg wildwachsenden phänogamischen Pflanzengeschlechter u. s. w., und Oekonomisch - technische Flora Mecklenburgs, von welcher jedoch nur die ersten Theile erschienen sind.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 39. Regensburg, am 21. Octob. 1823.

---

### I. Aufsätze.

#### a. Die Brasilianischen Herbarien in Wien.

In dem 6ten und 7ten Hefte der Isis von diesem Jahre ist zwar von dem Brasilianischen Museum in Wien eine ehrenvolle Erwähnung geschehen, die Pflanzen wurden jedoch bloß nach den Zahlen angegeben, was wohl nicht hinreicht, um einen Begriff jener wahrhaft seltenen Flora aufzustellen, welche, abgesehen von dem Reichthume, noch mancher Eigenheiten darbietet, die vielleicht in diesem Museum keine andere Flora aufzuweisen hat. Ein Aufenthalt von 5 Wochen in Wien, während welchem ich fast täglich mehrere Stunden in den Brasilianer Sammlungen zubachte, hat mir Gelegenheit verschafft, diese Pflanzensammlungen, wenn auch nicht im Einzelnen zu studieren, wozu Jahre erforderlich würden, doch wenigstens im Ganzen zu übersehen, und mit den Sammlungen in München, die mir nicht unbekannt sind, zu vergleichen, um ein Bild jener Flora aufzufassen.

Vor allem muß ich Hrn. Dr. Pohl die Gelegenheit angedeihen, daß er sehr schöne und

vollständige Exemplare gewählt und diese, ohne sie widernatürlich zu pressen, sehr gut eingelegt und getrocknet hat, was gewiss bei einer so angedehnten und beschwerlichen Reise keine geringe Sorgfalt und Mühe verursachen musste. Die von dem botanischen Gärtner Hrn. Schott später mitgebrachten Pflanzen wurden jenen von Hrn. Dr. Pohl zugetheilt; die von Hrn. Prof. Mikan aber sind in diesen Sammlungen nicht vorhanden. Alle Pflanzen sind dormalen, wenn auch noch nicht rein bestimmt, was in so kurzer Zeit nicht möglich gewesen wäre, wenigstens nach Familien abgeordnet. Sie liegen in einzelnen Bögen eines weissen und starken Papiers von grossen Format; mittelst Papierstreifen und Stecknadeln befestiget, und stehen in steifen Bänden in wohlgeperrten Glaskästen gegen Einwirkung der Atmosphäre sehr gut geschützt.

Nebst den getrockneten Pflanzen ist auch eine grosse Anzahl im lebenden Zustande mitgebracht worden. Von der ersten Sendung, die schon auf der Reise gelitten hatte, sind viele nicht mehr vorhanden; die letztere dagegen, die Anfangs in den prächtigen kaiserl. Treibhäusern auf dem Rennweg aufbewahrt wurden, sind jetzt nach Schönbrunn übertragen, wo sie unter der Pflege und Obacht des botanischen Gärtners Hrn. Schott stehen. Es sind meistens neue Gattungen und Arten oder wenigstens sehr seltene Pflanzen; mehrere *Piper* Arten mit filzigen Blättern, die dem Habitus nach Niemand zu dieser Gattung zählen würde, *Caladium*,

*Begonien, Pothos, Mimosa* und andere Bäume und Sträucher.

Durchgeht man mit Aufmerksamkeit mehrere einzelne Familien, so wird man besonders durch die aussergewöhnliche Verschiedenheit der Formen innerhalb derselben überrascht; sie beschreiben gleichsam den ganzen Cyclus von einer Krautpflanze, die mit Recht den Namen *psilla* oder *minima* ansprechen darf, bis zu einem gigantischen Baum oder wenigstens hohen Strauch, von dem einfachsten linienförmigen Leinblatt bis in das zusammengesetzte Dreiblatt und die gefiederten Blätter. Eben so mannigfaltig, als die Blätter, sind auch die Aehrenblätter, besonders bei den Leguminosen, und die Verschiedenheit der Bekleidung ist so groß, daß es schwer werden dürfte, passende Namen zu erfinden, um sie deutlich zu machen. Wehr und Waden zeigen sich in allen Gattungen; Asperifolien in der Syngenesie mehr als wir in der Pentandrie zu suchen gewohnt sind.

Dieser Reichthum an Formen scheint von der großen Verschiedenheit der Standorte dieses wenig bevölkerten Landes, wo die jungfräuliche Erde durch die Kultur noch wenig gestört wurde, herzurühren. Auf den Ebenen, in dem feuchten Schatten der Urwälder schießen alle Gewächse üppig hervor, bilden gigantische Formen in ihrer Art, indess auf den Campos und Catingas, in dem brennenden Strahl der Sonne, kleinere Gesträucher zwischen dem Grase sich durch starke Bekleidung gegen die Einwirkung der Atmosphäre zu schützen trachten. Auf den

höhern Gebirgen, oder in unbeschatteten Mooren auf dem verwitterten Urgebirgsgrund, erscheinen die Zwerge mit schmalen Blättern, die einen so auffallenden Contrast mit den Riesenstämmen der Urwälder bilden. Aus dieser Verschiedenheit der Standorte mufs wohl auch die Erscheinung erklärt werden, dafs die einzelnen Pflanzenarten auf enge Kreise beschränkt sind, so dafs von Provinz zu Provinz immer neue Arten erscheinen. Selbst in Familien von denen man schon eine Unzahl von Arten kennt, wie bei den Melostomaceen, findet man mit Ueberraschung in diesen Sammlungen eine Menge Arten, die weder Humboldt gesehen hat, noch in den Münchner Herbarien vorkommen. Dagegen fehlen hier die meisten Humboldtschen Arten, und mehrere von jenen, die in München vorhanden sind. Auch unter den *Rhexien* ist eine *pusilla* und *minima*, die die Gröfse von *Thymus Serpillum* nicht übersteigen, und *Rhexia papyrifera* Pohl mit blendend weifser Rinde, die sich wie jene des *Platanus* ablöst und dann wie zusammengerollte Papierstreifen aussieht, gehört gewifs unter die sonderbarsten Erscheinungen.

Einfacher und ähnlicher, wenn auch in Gattungen und Arten verschieden, sind die Monocotyledonen, besonders die Gräser. Die Farrnkräuter, deren mehrere baumartig gefunden werden, scheinen sich zunächst an die Pflanzen der Vorwelt anzuschliesen, von denen sie den Hauptcharakter der regelmäfsig um den Stamm umlaufenden Blattstiele, mit zurückbleibenden schuppenförmigen Eindrücken der

Blattsätze beibehalten haben. Die Gattungen unterscheiden sich deutlich durch die innere Organisation der Stämme, wie man durch Vergleichung der Stämme von *Polypodium Corcovadense Raddi*, mit *Ruttkona Raddi*, *Didymochlaena Desvoux*, sehr leicht entnehmen kann.

Bei Durchgehung der Brasilianer Flora muß sich einem jeden Botaniker der Gedanke aufdringen, daß, so lange diese Pflanzen nicht bestimmt und gereiht seyn werden, es nicht rathsam seyn dürfte, mit der Herausgabe von einem Syst. veget. vorzuschreiten, das unfehlbar mehr Bände Mantissaen als Text erhalten müßte. Es ist hier nicht von Einschaltung einzelner Gattungen und Arten die Rede, sondern von Revision der Familien und Gattungen, die sich ganz verschieden gestalten werden. Die Laurinaeen und Myrtacaden, die Bignoniacaen, Malpigiën, Banisterien, die Jatrophen, die Composita u. a. m. erheben einen so großen Zuwachs, daß sich ganz neue Unterabtheilungen ergeben werden. In einem solchen Augenblick, wo die Elemente einer Wissenschaft gleichsam in Gährung begriffen sind, um sich in einer neuen Form auszubilden, erscheint es geräthener, das Einzelne vorerst sich ordnen zu lassen, ehe man daran geht, es in einen alten Rahmen einzuzwängen, in dem es keinen hinreichenden Raum findet.

Zum Ordnen des Einzelnen ist bereits vieles vorbereitet. Ritter von Martius hat auf eine erfreuliche Weise die Bahn gebrochen. Hr. Dr. Pohl beschäftigt einen geschickten Zeichner schon

durch mehrere Monate, der mit großer Genauigkeit die Abbildungen der neuen Gattungen und Arten fertigt, die zu der Herausgabe mehrerer Monographien bestimmt sind. Zu schon vorhandenen Monographien, als jener der Oxaliden, Cassien, Eryngien können bedeutende Nachträge geliefert werden. Hr. Schott befaßt sich vorzüglich mit den Farrkräutern, und zwar vorerst mit den Anrostichen. Seine Zeichnungen sind von einer Genauigkeit und Nettigkeit, die nichts zu wünschen übrig läßt. Mehrere der vorzüglichsten Botaniker Deutschlands, durch die liberalen Mittheilungen des Prinzen von Neuwied aufgemuntert, haben an der Bearbeitung der Brasilianer Flora Theil genommen und die Hoffnung zu einer einverständlichen Bearbeitung demselben ist erblüht. Flora schütze und schirme dieses Unternehmen zum Heil der Wissenschaft, die unter dem Drucke so vieler noch ungerogelter Materialien schmachtet.

Graf v. Sternberg.

2. Botanischer Ausflug nach dem Agnano See, der Solfatara, Pozzuoli und dem Monte nuovo; unternommen am 29. März 1823.

Ein wehmüthiges Gefühl presste meine Brust, da ich durch 3 lange Monate der häufigen Gewitter und Regengüsse wegen nicht mehr als zwanzig Excursionen zu machen im Stande war. Dank sey den Göttern; das Aequinoctium ist vorüber, die Stürme toben nicht mehr, unbewölkt ist der südliche Himmel, schön und herrlich sind die Tage,

und mit verdoppelter Kraft und Schönheit keimen und blühen die Erstlinge der Flora. Buntgeschmückt sind die Umgebungen von Parthenope; mit Blumen geziert die Trümmer der Tempel der Göttin, die Ufer der Seen und die Hügel und Berge von Baja.

Wonnetrunken ergriff ich Tasche und Schaufel, und verließ die lärmende Stadt, um mich an den Agnano See zu begeben, dessen Ufer und die ihn umgebenden Höhen, ich schon so oft mit Entzücken fleißig und sorgsam durchsuchte. Es war 10 Uhr Vormittags des genannten Tages, als ich mich an der Stufa St. Germano, welche kaum dreißig Schritte vom See entfernt ist, niederließ, und ein Frühstück zu mir nahm. So reitend und anmuthig auch dieses Thal, in welchem der See liegt, zu seyn scheint, so ist es dennoch durch die üblen Ausdünstungen des Sees, in welchem zur Sommerzeit für 1½ Million Ducati napolitani Hanf mazerirt wird, für die Gesundheit der Bewohner sehr nachtheilig, und sie sind meistens, von dem durch die sogenannte *mal aria* herbeigeführten Wechselstieber behaftet.

Ich verließ die Stufa, durchsuchte die sich am See ausbreitende Wiese und fand *Cerastium praecox* Ten., *Laelia ochroleucoides*, *Anthoxanthum odoratum*, *Juncus acutus*, nebst mehreren andern Pflanzen welche noch nicht blüheten. Nun verfolgte ich den Weg der zur Solfatara führt, und unterließ nicht, sowohl den Kastanienwald als auch die Felder und Hügel zu durchsuchen. Ich traf

hier *Vinca major*, *Allium triquetrum*, *Lamium flexuosum* Tenor., *Lamium bifidum* Cyr., *Bellis annua*, *Anemone apennina*, *Cyclamen hederacifolium*, *Cerithe aspera*, *Fumaria capnoides*, *Alcine grandiflora* Ten., *Bellis sylvestris* Cyr., *Veronica Busbaumii* Ten. et *cymbalariaefolia* Vahl.

Mit Vergnügen erfülle ich den Wunsch Einer hochg. botan. Gesellschaft, und zähle hier diejenigen Pflanzen unserer vaterländischen Flora auf welche ich in der Blüthe traf, *ut sunt* *Papaver Rhoeas*, *Sonchus oleraceus*, *Lychnis dioica*, *Poa annua*, *Arabis Thaliana*, *Erysimum Alliaria*, *Draba verna et muralis*, *Ajuga reptans*, *Cerastium vulgatum*, *Vinca minor*, *Bunias Erucago*, *Viola odorata* und *canina*, *Vaillantia cruciata*, *Euphorbia sylvatica* und *Peplus*, *Veronica praecox*, *agrestis* und *hederacifolia*, *Oxalis corniculata*, bei deren Untersuchung ich fand, daß ich *O. stricta* mit *corniculata* verwechselte, welche erstere ich hier noch nicht fand. Ferner *Capsella Bursa pastoris*, *Bellis perennis*, *Mercurialis annua*, *Sherardia arvensis*, *Senecio vulgaris*, *Symphytum tuberosum*, *Calendula arvensis*, *Ornithogalum nutans* nebst noch mehreren. Das kalte und regnerische Wetter welches dieses Jahr bis über die Hälfte des Monats März hinaus dauerte, verursachte wirklich eine Verspätung der Blüthezeit aller Frühlingsgewächse, daher wird man in meiner Aufzählung manche Pflanze vermissen, welche hier im März gewöhnlich blüht, doch ich halte mich genau nach dem was ich sah und beobachtete.



Ich übergehe eine genauere Beschreibung des Weges nach der Solfatara und Pezzuoli, da ich diese bereits in einem meiner früheren Ausflüge versuchte, und bemerke blos das ich auf dem Wege dahin *Cytisus biflorus*, *Brassica fruticulosa* Cyr., *Rumex bucephalophorus*, *Parietaria lusitana*, *Spartium villosum*, *Prasium majus*, *Urtica membranacea*, *Medicago arborea*, *Fumaria officinalis* und *Linaria cymbalaria* blühend antraf.

Um die Zeit recht vortheilhaft zu benützen, nahm ich heute kein Mittagsmahl zu mir, sondern miethete, noch bevor ich den kleinen Hafen von Pozzuoli erreichte, bei denen mir entgegengerendenden Schiffen, eine Gondel, um nach den Monte nuovo zu kommen. Die Fahrt ging schnell, und ich hatte das Vergnügen, in weniger als einer Stunde, den Fuß des Monte nuovo zu erreichen. Ob schon ein schlechter Landweg von Pozzuoli nach Baja, somit auch nach dem Monte nuovo führt, so wählte ich doch den zu Wasser. Als ich meine Gondel verließ, befahl ich meinen Schiffen mich in der Nähe der Bäder des Nero zu erwarten.

Ich bestieg den Berg von der Ostseite aus bis an den Rand des Kraters. Da ich keinen Fußweg folgte, so kletterte ich in einer mir beliebigen Richtung hinauf, und kam wirklich sehr ermüdet am Gipfel an, weil das grobe Lavagerölle nur ein sehr mühsames und beschwerliches Vorwärtsschreiten mir erlaubte. Während meines Hinanfstiegens fand ich *Trifolium subterraneum*, *Erica ramulosa* und *Phyllirea media*. Nachdem ich mich im Schatten

eines *Arbutus Unedo* ausgerastet hatte, setzte ich meinen Weg weiter fort, verließ den Rand des Kraters, wo ich *Pussorina hirsuta* in Menge fand, und stieg an der westlichen Seite des Berges hinab, um in das Thal wo der Avernus See, der Tempel des Apollo und die Grotte der Sibilla cumana liegen, zu gelangen.

Die Hoffnung, einige Pflanzen zu finden, auf welche ich besonders mein Augenmerk richtete, und deren Standort von Hrn. Tenore hier angegeben wird, fing an zu schwinden, doch in eben dem Grade stieg auch mein fester Vorsatz den Berg nach allen meinen Kräften zu durchsuchen, und als ich eben einer Schlucht, in der Richtung nach dem Tempel des Musengottes folgte, traf ich zu meinem höchsten Vergnügen die gehoffte ja sehr leicht gehoffte und gewünschte *Orchis pseudo-sambucina*, sowohl die mit rothen als jene mit weißen Blüten an, von letzterer aber nur 4 Exemplare, ferner fand ich *Orchis papilionacea* und *Ophrys fuciflora*. Ich sammelte davon so viel ich sah, da ich aus Erfahrung weiß wie schwer die Verpflanzung der Hodengewächse gelingt, doch ist diese Besorgniß beschwichtigt, da ich E. H. b. G. von jeden dieser Gewächse an oder über die dreißig Exemplare schicken werde. Ich erreichte den Fuß des Berges und fand zwischen dem Lavagerölle *Sonchus foeniculaceus* Ten., auch von diesem nahm ich 30 Exemplare sammt Wurzel, welche vor meinem Fenster blühen und Samen tragen; derley Gewächse

maß man immer vor Augen haben, damit die Samen nicht entfliehen können.

Auf diese Weise schwer mit botanischer Beute beladen, begab ich mich in ein Bauernhaus nahe am See, brachte meine Pflanzen in Ordnung, und nachdem ich mich mit einem Glas schlechten Weines und harten Brotes so gut als möglich labte, trat ich meinem Weg nach den Lucrino See an. Auf meinem Wege dahin sammelte ich mehrere noch nicht in der Blüthe begriffene Pflanzen von *Sedum deltaideum* Ten., und an den Ufern des Meeres einen *Cheiranthus* — ? vielleicht *tricuspidatus* — ? denn noch ist die Blume kaum entfaltet, und die Schote nicht ausgebildet um etwas Gewisses darüber zu entscheiden. — Es war 6 Uhr vorüber, als ich den Ort wo mein Schiff mich erwarten sollte, erreichte, und ich freute mich schon im Voraus von der schweren Bürde die ich trug entledigt zu werden. Allein da es dunkel zu werden anfieng, und die Schiffer an meiner Rückkehr zweifelten, fuhren sie nach Pozzuoli zurück. Noch erblickte ich die Gondel an den Trümmern der sogenannten Ponte Caligola zu Pozzuoli vorbeireiten. Ich war daher gezwungen zu Fuß nach Pozzuoli zu gehen, welches mir sehr beschwerlich war, da ich nebst meinem Kräuterbündel noch so viele sammt Wurzel und Erde ausgegrabene Pflanzen zu tragen hatte; und dennoch war es eben diese Last die mir den Weg erträglich machte, obwohl es bald so dunkel war daß ich keine hier an der Straßse wachsende Pflanze mehr erkennen konnte.

Es war 8 Uhr Nachts als ich zu Pozzuoli ankam. Den Schiffer, der mir entgegen kam, und dreist genug war den Ueberfuhrlohn zu fordern, bezahlte ich vermöge des pactum — nichts! sondern mietete mir ein Kurickel und fuhr nach Neapel zurück.

Die mitgebrachten Pflanzen, so wie auch jene, welche ich auf dem Ausfluge (den 4. April 1823.) nach den Meeresfern von Portici und dem Vesuv, sammelte, gedeihen in meinem Garten gut, — Ich würde mit Vergnügen auch den genannten Ausflug schriftlich eingesendet haben, allein die bei und nach der letzten Eruption des Vulkans gefallene Asche, bedeckte alles der Art, daß es wohl längerer Zeit bedarf bis wieder Pflanzen emporsprossen werden. Ein gleiches Schicksal hatte das königl. Jagdgehege Mortelle genannt, welches ich den 18. Febr. 1823 besuchte; doch fand ich zu Portici am Fortino del Granatello: *Euphrasia latifolia*, und in der Nähe desselben Kastelles unter Myrthen, Pistazien, Phyllireen und Cistussträuchern: *Hyacinthus romanus*, *Anemone hortensis*, doch *Ixia Balbocodium* und *Allium ciliatum* Cyr. bereits in Samen.

Neapel am 12. April 1823. Dr. Herbig.

## II. Correspondenz.

Die Zeit meines Insellebens ist ganz der Botanik gewidmet, und ich zähle eben so viele Ausflüge als Tage meines Aufenthaltes. Durch meine botanischen Streifzüge, die ich nach allen Gegenden der Insel unternahm, kam ich in Besitz von einigen seltenen Pflanzen und Samen, die mir bis

jetzt noch immer zu wünschen übrig geblieben waren. Gleich nach meiner Ankunft war ich bemühet eine auf der Insel wildwachsende Pflanze aufzusuchen, welche im Winter außer ihrem Standorte, den Fumarols, im Freyen nicht aushält; ich meine den *Cyperus polystachyus*, und traf selben nicht nur am Fumarolo di Frasso und Fumarolo di Cacciuti, sondern auch auf heißen Stellen am Fusse des Monte Rotaro in der Nähé der Stufa Castiglione und am Wege von Testaccio nach dem Cap St. Angelo. Ich hatte das Thermometer mit mir genommen, und fand den Boden auf welchem die Pflanze wächst  $33^{\circ}$  Reaum. und die aus verschiedenen Oeffnungen hervorströmenden Wasserdämpfe, welche die ganz nahestehenden Pflanzen befeuchten, noch in einer Entfernung von 2 Schuhen  $48^{\circ}$  Reaum. heiss. Das in die Oeffnungen gehaltene Thermometer stieg auf  $75^{\circ}$  Reaum. An eben diesen Stellen fand ich aber auch *Inula odora*, *Daphne Gnidium*, *Erica arborea*, *Myrthus communis*, *Viburnum Tinus* u. a. m. welche mit ihren Zweigen in die Dampföffnungen hinein ragen, somit diesem Hitzeград beständig ausgesetzt sind, und dennoch trefflich vegetiren. Uebrigens hält der *Cyperus polystachyos* nach meiner Ueberzeugung auch den  $0^{\circ}$  sehr gut aus.

Auf der Insel Ischia zu Casamicciola  
am 6. September 1823.

Dr. Herbich.

### III. Bemerkung.

Wodurch ward die meiste Verwirrung in die Wissenschaft gebracht? Durch die politische Begrenzung des Studiums, d. h. dadurch, daß Botaniker nur die Pflanzen einzelner Länder und Gegenden zu dem Gegenstand ihres Studiums wählten, ohne das Fremde und Nahekommende derselben Gattungen zu kennen. Wer nicht alles Verwandte kennt, kann auch das Einzelne nicht vollkommen und scharf begrenzt von dem Naheverwandten unterscheiden. Ferner dadurch, daß man nur zu selten sich die Originalexemplare der Entdecker selbst, verschafft, oder verschaffen kann, daß man alle Pflanzen unter alte Namen zu bringen trachtet, ohne aus der Urquelle zu schöpfen, folglich zu leichtsinnig im citiren der Synonyme ist.

Wodurch kann aber Vollkommenheit in der Wissenschaft erreicht werden? Durch monographisches Studium, d. h. daß jeder Botaniker, der die ganze Wissenschaft entweder nicht umfassen will, oder kann, sich einzelne Gattungen oder ganze Familien zur Bearbeitung auswählt, sich alle Arten derselben aus allen nur möglichen Gegenden, und in allen bestehenden Abweichungen verschaffe, aus Saamen, der von der wildgewachsenen Pflanze genommen ward, kultivire, beobachte, vergleiche, und die Resultate seines Forschens mit den dazu gehörigen Belegen, wenigstens nach seinem Tode, einer von den Botanikern hiezum allgemein zu bestimmenden Centralsammlung überlasse, wozu sich wohl

England, das im glücklichen Besitze des Linné'schen Herbare, das als Basis aller andern angesehen werden muß, am besten zu eignen scheint, von wo aus auch die Bearbeitung richtiger Species plantarum nach Trattinnicks vortrefflichen Methode, vereint mit einer ähnlichen Anstalt in Hinsicht der Abbildungen, hervorgehen sollte. Denn kennt man nicht mit Sicherheit die Arbeiten der Vorgänger, so kann man auch nicht mit Gewißheit das Neue bestimmen.

Die von mir gegründete Tauschanstalt biethet wenigstens den daran theilnehmenden Herrn Naturforschern die Gelegenheit dar, daß sie sich zum Behufe monographischer Arbeiten gegenseitig eifrig unterstützen können, wenn nämlich *Alle* das, für den Einzelnen bestimmte, an mich einsenden, das ich sodann gesammelt jedem bei der ersten Gelegenheit zusenden kann. So sammelt z. B. Hr. Dr. v. Braun für *Biscutella* — Hr. Apotheker Hörnung für *Erysimum* — Hr. Dr. Steudel für *Potentilla* etc. ich selbst für *Mentha* und *Thymus* — demnach bestelle ich alles was in der Art an mich, ohne meine Kosten einläuft, mit Vergnügen.

Prag den 6. Sept. 1823.

P. M. Opiz.

#### IV. N a c h r i c h t.

Das 1ste, 2te, 3te und 4te Verzeichnisse jener Pflanzen welche bei mir zum Tausche oder Kaufe (die Centurie à 4 fl. CM. nebst Vergütung aller Unkosten) unter den im Hesperus und der Flora bekannt gemachten Bedingnissen vorrätzig sind, und

nur dann ausgefolgt werden, wenn alle Einsendungen kostenfrei geschehen und zur Besorgung der Gegensendungen verhältnismäßige Geldvorräthe folgen, ist erschienen, und für die Herren Theilnehmer der Tauschanstalt welche ihren jährlichen Geldbeitrag leisten, gratis, für jeden andern aber das einzelne Verzeichniß um 12 kr. CM. bei mir zu haben, was man sich durch alle soliden Buchhandlungen verschaffen kann. Bis jetzt zählt die Tauschanstalt bereits 195 Herren Theilnehmer, es sind bereits 153, 693 Exemplare eingeliefert, und 104,649 Exemplare an die einzelnen Sammlungen abgegeben worden. Ob die Anstalt im Fallen oder Steigen sei, wird jeder mit ihr in Verbindung tretende, wenn er nur das einzige Wörtchen *vollständig*, in seiner ganzen Ausdehnung begreift, leicht beurtheilen können. Wenn die Herren Entdecker neuer Pflanzen diese an die Anstalt in Mehrzahl einsenden, bitte ich, auch die Diagnosen derselben anzufügen, um solche in den obigen Verzeichnissen einschalten zu können. Uebrigens bitte ich zugleich die Herren Theilnehmer der Tauschanstalt auch die Revision der bereits erhaltenen Pflanzen sich angelegen seyn zu lassen, und die allenfälligen Berichtigungen bei Gelegenheit der Transporte an mich einzusenden, um auch solche, wie dies bereits bei dem 4ten Verzeichniß geschieht, zur allgemeinen Kenntniß zu bringen.

Prag den 6. Sept. 1823.

P. M. Opiz.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nr. 40. Regensburg, am 28. Octob. 1823.

### I. Aufsätze.

Ueber Pflanzengattungen; von Hrn. M. v. Uechtritz.

Motto: „In der natürlichen Anordnung (der Pflanzengattungen) kann man nur auf die Uebereinstimmung aller Theile sehen.“ C. a. Linné  
Class. plantar. (1738.) p. 437.

Geht man die *Genera plantarum* des gegenwärtigen Zeit mit einiger Aufmerksamkeit durch, so wird man von der in Abfassung der Diagnosen herrschenden Willkühr und gänzlichen Planlosigkeit unangenehm berührt. Ein logischer Zusammenhang des Ganzen wird durchgehends vermisst. So viele Genera, eben so viele abgerissene Fragmente! Nur einzelne Familien tauchen als Oasen aus dieser chaotischen Wüste empor, die abschreckende Leere derselben um so schärfer hervorhebend. Und auch sie sind sich gegenseitig entfremdet. Die altlinneischen Genera mit ihren kurzen Diagnosen stechen wunderbarlich gegen die weitläufigen Genera neuerer Botaniker ab, da man die Kühnheit in dieser Hinsicht nicht bis zu ihrer gänzlichen Vertilgung hat treiben mögen. Wir ge-

R r

ben zu, daß auf den gegenwärtigen größern Umfang der botanischen Wissenschaft (*rudis et indigesta moles*); der Linneische *Laborismus* nicht mehr anwendbar sey. Linné bildete seine Pflanzengattungen, wenige ausgenommen, nach den von ihm präsupponirten und auch wohl hier und da z. B. bei den *Gramineen*, *Orchideen*, seine *Nectaria* ungerchnet, verkannten Sexualtheilen. Dies mußte zwar eine fast regelmässige Consequenz des Ganzen, aber eben so auch Blößen einzelner Theile und überhaupt Einseitigkeit des nach ihm benannten Systems herbeiführen. Und doch war dies bis auf die neueste Zeit das einzige klassisch ausgeführte System; alle übrigen sogenannten natürlichen und künstlichen Pflanzensysteme waren im Vergleich mit dem Linneischen Sexualsystem nur lückenvolle Skizzen, selbst die herrlichen *Genera plantarum* eines Bernhard Jussieu und die natürlichen Systeme seiner Nachfolger eingeschlossen. Wollte man die modernen Genera auf Linneische Weise umarbeiten, so würden sie sich, wegen ihrer oft sehr subtilen Unterschiede, der Mehrzahl nach in Null auflösen. Der Gesichtspunkt oder was schlimmer ist, die Gesichtspunkte die ihre Schöpfer bei Bearbeitung derselben im Auge hatten und zwar jeder für sich ohne sich mit den Uebrigen darüber zu vergleichen, sprangen vom  $\alpha$  des *Embryo* bis zum  $\omega$  der *Frucht*. Die Stufenfolge des vegetabilen Cyklus war ihnen entweder nicht klar, oder wenn auch, so beachteten sie dieselbe wenigstens nicht im logischen Zusammenhang. Genug, es wird die

höchste Zeit, daß ein gelehrter Botaniker sich mit einer gründlichen Revision der Pflanzengattungen abgebe. Wir halten dieselbe wenigstens für das größte botanische Zeitbedürfnis. Deshalb glauben wir, daß folgende Ausstellungen, die wir an den Pflanzengattungen der Nachlinneaner machen, einiger Beachtung nicht unwürdig seyn dürften.

Heilig sollte dem Botaniker die erste Benennung eines als neu oder selbstständig sich aussprechenden Genus seyn, damit nicht eine *Bonplandia Cavanillesii et Persoonii*, später in eine *Caldasia Willdenowii* unnöthig umgewandelt werde.

Genera wovon nur einzelne Theile z. B. Blume ohne Frucht, Stamm etc. und umgekehrt bekannt worden, dergleichen Aublet und Loureiro in Menge beschrieben und die noch jetzt auf jeder naturhistorischen Erforschung entlegener Welttheile entdeckt werden, sollte man nur in Parenthesen ohne fortlaufende Nummern in ein *systema generum plantarum* aufnehmen.

Nach noch lebenden Botanikern sollte man keine Gattung (Genus) benennen. Dadurch würden bei gegenwärtig hierin eingerissenen Mißbrauch, Collisionenfällen für die Zukunft kräftig vorgebeugt werden. Linnés Beispiel kann hier nicht gelten; der Schöpfer der systematischen Gattungen konnte sich selbst eine *Bufonia* statt einer *Buffonia* erlauben, und wessen Name Linné bei Lebzeiten in seine Genera aufnahm, hatte diese Auszeichnung sicher verdient. Man sollte selbst nur denjenigen Botanikern die Ehre eines botanischen Denkmals

in den Systemen nach ihrem Tode zuerkennen, die sich wirkliche bleibende Verdienste um die Botanik als Wissenschaft erworben haben. Die botanischen Handlanger, obschon zum botanischen Hauptbau unentbehrlichen Leute, sollten doch mit den Baumeistern nicht in eine und dieselbe Klasse des Verdienstes gesetzt werden. Man könnte ihnen vielmehr in den von ihnen zuerst aufgefundenen oder bekannt gemachten Species und Abarten nach ihnen benannte Denkmäler des Dankes aufstellen, was die Vernünftigeren unter ihnen als genügend selbst billigen würden. Aber wie die Sachen jetzt stehen, welche Menge von Namen werden gegenwärtig ohne Verdienst verewigt, zumal von englischen Botanikern? So trifft es sich auch bei der Unkritik und Seichtigkeit womit manche neuere Pflanzengattungen gebildet worden sind, nicht selten, daß dergleichen unverdient Erhobne die Kränkung erleben müssen, daß ihr kaum erst im *systema generum plantarum* eingetragener Name, wieder ausgelöscht wird. Widerfährt dies nun aber Männern die anerkannte Verdienste um die Botanik besitzen, so werden sie sowohl selbst dadurch beleidigt, als die Wissenschaft schimpflich erniedrigt. So haben ferner einige Botaniker die üble Gewohnheit ihre Freunde zu hätscheln oder sich dergleichen zu Gunsten ihres Herbariums zu verschaffen, indem sie um sich den Amicis, die oft keinen Buchstaben haben drucken lassen und die dann ausser ihnen Niemand in der gelehrten Welt kennt, gefällig zu beweisen, denselben ihre an der botani-

schon Drehbank mit leichter Mühe geschnitzten Genera widmen und diese nach der Freunde Namen nennen. Arg ist es ferner, wenn tüchtige Botaniker, deren Ruhm beim botanischen Publikum fest gegründet ist, ihr eigenes botanisches Gutachten demjenigen ihrer botanisch-leichtsinnig denkenden amicorum et amicissimorum nachsetzen, blos um diesen nicht nahe zu treten. Beweise lassen sich aus der neuern botanischen Zeit ohne Mühe auffinden und jeder mit der botanischen Litteratur beflandete wird mir zugeben müssen, daß meine hier niedergelegte Meinung sich auf Thatsachen gründe. Noch tadelnswerther dünkt uns, wenn helle Gönner oft mehr des Einzelnen als der Wissenschaft wegen, die in Wahrheit kaum wissen, daß Linné das Gänseblümchen *Bellis perennis* nannte, geschweige in welche Klasse und Ordnung es gehört, in dem Pantheon des Pflanzensystems verewigt werden.

Wir wenden uns nun zu der wichtigen Frage: „Wie soll man die Genera bearbeiten? aus welchem Gesichtspunkt ihre Diagnosen entwerfen?“ Früher bielten wir den carpologischen für den beachtungswerthsten, allein bei reiferm Nachdenken war es uns nicht genügend, zu geschweigen, daß ein rein carpologisches System so gut ein künstliches ist als das kammerarisch - linneische Sexualsystem. Allein wir sind überzeugt und haben diese unsere Meinung schon früher ausgesprochen, daß auf dem Wege der natürlichen Methode für die wissenschaftliche Vervollkommnung der Botanik am meisten

geleistet werden kann. Folgende Umstände sind einer rein carpologischen Bearbeitung des Pflanzenreichs ungünstig, obgleich nicht unüberwindbar. Die Früchte verändern sich durch die Kultur mehr als die Blume; die Samen variiren durch den Einfluß derselben an Größe und Färbung selbst an der Gestalt; eben so das Perikarp, die äussere Skulptur u. s. w. Selbst der Boden wirkt hierbei im Horte bei ein, namentlich bei Gewächsen von zarter Organisation. Dann sind bei vielen Sommergewächsen und Gräsern die übrigen Pflanzentheile bereits im Absterben begriffen, die wichtige Blume überdies bei allen verschwunden, während die Frucht sich zu entwickeln beginnt. Diese wird dem Botaniker erst beachtenswerth im Zustand der völligen Reife. Wie viele Gewächse sind aber dann noch lebend? Die Mehrzahl der feinem Glashaus- und Treibhauspflanzen trägt bei uns nicht reife Früchte. Dem reisenden Botaniker kommen mehr Gewächse im blühenden als im fruchttragenden Zustande vor; die üppige Vegetation der Tropenländer, die beide Momente der Entwicklung häufig an einem Stamme vereinigt, wird in den weiterverbreiteten gemäßigten Zonen vermisst. Endlich so ist uns die Frucht nicht das Höchste bei der Pflanze, vielmehr die Blume; mit dem Verwelken derselben beginnt der Tod, denn in der Frucht neigt sich der vegetabile Cyklus bereits abwärts. Deshalb, wären wir dergleichen einseitigen künstlichen Bearbeitungen geneigt, wollten wir gern einräumen, daß, wenn wie der geistreiche Gärtner

es mit Glück vorzuziehen, das Pflanzenreich nach den Fruchtheilen in ein System gebracht würde, dies seiner größern Consequenz wegen vor dem lückenhaften und durchaus nicht nach dem Begriff der Einheit ausführbaren Sechssystem den Vorrug verleihe. Suchte doch selbst Linné jede Blüthe seines Systems durch Bekleidung der Frucht und besonders der Samens zu decken.

Der Gesichtspunkt, der trat bei Bearbeitung eines Pflanzensystems vor allen übrigen den Vorrug zu verdienen scheint, ist der eklektische. Jeder Haupttheil der Pflanze ist um hierbei wichtig, doch einer vor dem andern. So räumen wir z. B. den eigentlichen Sexualtheilen ein größeres Gewicht ein als die neuern Botaniker, den Cotyledonen ein geringeres, indem die etwas schwächeren Arbeiten des Franzosen hienach dem gründlichen Fleiß deutscher und schwedischer Botaniker noch sehr in Anspruch nehmen. Möge daher Hr. Dr. Titius auf der ruhmvoll begonnenen Bahn rastlos fortchreiten. Wir wollen nicht hervorheben, daß die wichtige und in neuen Zeiten mit Eifer und Glück bearbeitete Pflanzenanatomie derselbst als ein wesentlicher Theil zur Vervollkommenung eines eklektischen Pflanzensystems angesehen werden dürfte, wiewohl wir hierin nicht wie manche Andere das einzige Heil für die Wissenschaft der Botanik sehen, und vielmehr gegen das mehr dampfende als fördernde Übergewicht, das die vergleichende Anatomie gegenwärtig über alle Zweige der Naturwissenschaft wirft, entschieden erklären.

Begegnen sich wir überhaupt, daß die Phytochemie, wenn auch für praktische Leben dereinst vielleicht viel leistend, auf die wissenschaftliche Botanik von nur geringem Einflusse, für die eklektische Methode aber nie von einiger Brauchbarkeit seyn wird. Wir finden die letztere bereits im Oken's. neuesten Entwurf eines natürlichen Pflanzensystems (s. den Naturgesch. für Schulen) mehr als angedeutet. Hier hat die natürliche Methode das ihr seither mangelnde notwendige Erforderniß ihrer Existenz erhalten, eine Basis, deren Grundpfeiler für die Ewigkeit in der Tiefe der Wissenschaft fest ruhen. Das von Oken weiter darauf gegründete Gebäude scheint uns endlich nur ein Nothban und möchte wohl keinem Botaniker vom Fach genügen.

Was nun die Pflanzengattungen betrifft, so wünschen wir sehr, daß eine eklektische Bearbeitung derselben recht bald in die Hände eines praktisch gewandten Botanikers gerathen möge. Was wir dabei vorschlagen hätten, wäre etwa folgendes:

In unserer Zeit ist die botanische Terminologie mehr überhäuft als vervollkommenet worden, dergestalt, daß die Botanik unter ihrer Last fast zu erliegen droht. Bevor die Bearbeitung der Gattung selbst vorgenommen wird, muß daher der terminologische Theil der Botanik von seinen wilden üppigen Auswüchsen gereinigt und die Terminologie selbst, wenn auch nicht auf Linné'sche Grundsätze reduziert, was heut zu Tage kein Botaniker vernünftigerweise mehr verlangen kann, doch aber auf all-



gemeine Grundsätze, die möglichst vom dem logischen Gesetz der Einheit ausgehen, zurückgebracht werden. Wir bekennen, daß wir für die Wissenschaft der Botanik nichts als Unheil erwachsen sehen, wenn für einzelne Pflanzengattungen besondere Terminologien entworfen werden. Wir wollen jedoch dadurch keineswegs andeuten, daß große in sich selbst abgeschlossene Pflanzenfamilien, wie die *Gramineen*, *Umbelliferen*, *Cruciferen*, *Labiaten*, *Dindylphistien*, *Orchideen* etc. einer ihnen eigenthümlichen Terminologie beraubt werden sollten, dringen aber auch hierbei nur auf die Beibehaltung des unumgänglich Nothwendigen.

Für die Gattungsdiagnosen verdient wie wir glauben zuerst der Stamm (Strunk) wesentliche Berücksichtigung. Bis jetzt haben die Botaniker ihm wenig oder gar nicht unter die generischen Kennzeichen aufgenommen. Dennoch hat man seine Wichtigkeit bei vielen speciellen Diagnosen längst anerkannt. Bei einigen natürlichen Familien z. B. bei den *Heliconian*, *Bromeliaceen*, *Euphorbiaceen*, *Gramineen*, *Palmen*, ist die Bedeutsamkeit des Stammes selbst dem Anfänger einleuchtend. Für die Genera werden sich aus dem Stamme schon Kennzeichen für die Diagnosen derselben auffinden lassen. Wir wollen nur *Musa*, *Calamus*, *Crassula*, *Cactus*, *Hippuris* anführen. Weniger Gewicht legen wir auf die Nebentheile des Stammes, als die Drüsen, (Haare) Wurzeln, Cotyledonen und Blättern, wiewohl sie bei einer eklektischen Bearbeitung der Pflanzengattungen nicht völlig zu beseiti-

gen sind." Um bei den im Allgemeinen wenig standhafte Charaktere darbietenden Blättern stehen zu bleiben, so sind sie für viele Genera demohngeachtet Bezeichnend, (Stipa, Moss, Cestrum, Erica, Drosera, Muscipula, Hex, Arbutus, Phyllanthus etc.) dies ist derselbe Fall bei ihrem Mangel, der uns schon an sich eine natürliche generelle Scheidung von übrigen nahe verwandten Gattungen zu seyn scheint, die seither zu wenig berücksichtigt worden. (so z. B. bei den europäischen blattlosen Limodorum und blättrichen exotischen.)

Was die Blumentheile anbelangt, so deutet uns die Beschaffenheit der Kelche und Blumentheile von geringerem Werth als ihren Linné und seine Nachfolger, selbst viele der neuesten Zeit beilegen. Um so mehr hatten wir es für nöthig, diese unsere Meinung mit Gründen zu erweisen. Da die Kelche (Calyces) nach ihren Einschnitten oft bei einem und demselben Genus ausnehmend variiren, (Campanula, Solanum) das übrige ohne Zuthun des Botanikers natürlich sich von selbst darstellt, so sollte die Zahl dieser Einschnitte nicht in die generischen Diagnosen aufgenommen werden. Zuweilen sind dieselben so klein, zumal bei einzelnen verkümmerten Individuen, daß sie sich kaum bemerklich machen. (Veronica.) Nimmt man, unter solchen Umständen dennoch Notiz von ihnen, so wird durch solches Verfahren Willkühr und Verwirrung in der Wissenschaft verbreitet. Wie planlos man übrigens bei den Kelchen mit den Begriffen, getheilt, eingeschnitten und gezähnt, verfährt,

wird jeder Botaniker leicht finden, wenn er z. B. die Pentandrie theoretisch und praktisch zugleich durchgeht. Man nehme nur, um ein einziges Beispiel zu geben, das Genus *Myosotis*. Die Form des Kelcheinschnittes (für die speziellen Diagnosen der neuern Botaniker, ein allzusehr berücksichtigter Umstand) ändert durch den Einfluß der Kultur, wie durch den des Bodens im wilden Zustande, offenbar ab, kann folglich nicht einmal zur Feststellung der Species, geschweige der Gattungen, anwendbar seyn. Es ist ferner eine, jedem eifrigen Botaniker ärgerliche Erscheinung, daß selbst noch in der neuesten Zeit in vielen generischen Diagnosen die Begriffe von Kelch (*Calyx*) und Blumenkrone (*Corolla*) so sehr schwankend sind. (*Anabasis*, *Colonial*, *Glaux*, *Caroxylon* Thunb., *Strelizia* Mc.) So sind auch die Begriffe von *Calyx* und *Perianthium* nicht scharf genug begränzt. (*Salicornia*). Die Blumenkrone ist nur in ihrer vollkommenen Ausbildung (aber nur dann) beachtungswerther in genereller Hinsicht als der Kelch und die Blumendecke. Was ihre Form anbelangt, so ist freilich das große Linné hier mit üblem Beispiel vorgegangen. Dahin gehören unter andern die Bezeichnungen *Corolla hypocrateriformis* und *C. infundibuliformis*, deren schwankende Bedeutung und inconsequente Anwendung dem Forscher leicht bemerkbar wird. Indes sind einige Blumenkronenbenennungen der Neuern noch schlimmer; so z. B. *Corolla tubulosa*, *C. subcampanulata* und die unter andern von Rob. Brown nicht sparsam aufgeführte *Corolla subrotata*.

Das Wörtchen *sub*, das leider schon in den speziellen Diagnosen der neuern Botanik sich allzubreit macht, eine charakteristische Bezeichnung für die Species unserer Zeit, sollte billig aus den generischen Diagnosen ganz verbannt werden. Denn hier sollte man alle schwankenden Begriffe sorgfältig vermeiden. Wenn ferner die Blumenkrone bei einem Genus sehr der Form nach abändert, wird uns dies Genus als ein natürliches überhaupt verächtlich. (Justitia, Gentiana) Wir billigen dann die Zertheilung eines solchen in mehrere. — Die *Petalae* (Blumenblätter) werden wir für die generischen Diagnosen unbeschränkt lassen, hingegen die meist generisch charakteristischen Scheiden (*valvulae*) berücksichtigen. (Beschluss folgt.)

#### H. Correspondenz.

1. In dem botanischen Garten bei Bonn blüht gegenwärtig eine *Brugmansia candida* mit 153 Blumen. — Sehr erfreulich waren uns auch die Blüten von *Zingiber Cassumunar*, *Canna flaccida* und *Alpinia calcarata*. (diese letztere Pflanze findet man sehr oft in Gärten unter dem Namen *Amomum Cardamomum* oder auch *Alpinia Cardamomum*.)

Meine kleine Abhandlung über das Keimen der *Pteris serrulata* erhalten Sie bald in den Actis Acad. N. C. Eine Kupfertafel ist bereits fertig und sehr gut ausgefallen.

Auch über die Entwicklung von *Polytrichum undulatum* aus dem Saamen habe ich Beobachtungen gemacht und schöne Zeichnungen der verschiedenen Entwicklungsstufen fertigen lassen.

Ich muß Ihnen noch eine sehr interessante Beobachtung meines verehrten Kollegen Gustav Bischof für unsere Flora mittheilen, die mir für die jetzt so vielseitig besprochene generatio originaria von Wichtigkeit zu seyn scheint. In einer Lösung der arsenigen Säure in destillirtem Wasser, die ungefähr ein halbes Jahr in einem mit einem gläsernen Stöpsel versehenen Glas aufbewahrt worden war, zeigte sich im Monat Juli dieses Jahr eine leichte weißer flockige Substanz, die, wie die mikroskopische Untersuchung derselben lehrte, aus äusserst zarten, durchsichtigen, gegliederten (?) Fäden gebildet war. Die ausserordentliche Dünne dieser Fäden war Ursache, daß ich mit meinem sonst ziemlich stark vergrößernden Mikroskop die Art und Beschaffenheit der Gliederung nicht so deutlich erkennen konnte, als diese, um eine getreue Darstellung davon zu geben, nöthig ist. Wir möchten übrigens diese Fäden, wegen ihrer Enttöbung unter der Oberfläche des Wassers lieber für eine Conferva als für einen Schimmel erklären und sie für eine der *Conferva Atramenti* Lyngb. zunächst verwandte Form bestimmen. — Um zu sehen, wie sich diese Flocken, ausserhalb der arsenikalischen Flüssigkeit verhielten, brachte ich etwas davon in gewöhnliches Brunnenwasser; sie blieben über einen Monat unverändert, später verschwanden sie, nachdem sich Infusionsthierchen und aus diesen Priestleysche Materie gebildet hatte. In der arsenikhaltigen Flüssigkeit haben die Flocken seitdem noch zugenommen und mehr Zusammenhang gewonnen.

„Diese Erfahrung spricht gewiß sehr für die Entstehung organischer Wesen der tiefsten Stufe durch eine generatio originaria, und ist ausserdem um so wichtiger, weil wir sehen, daß hier ein so scharfer und giftiger Stoff, wie der Arsenik ist, diese Bildung eher förderte als gestörte.

Bonn d. 25. Sept. 1823.

Prof. Nees v. Esenbeck d. j.

2. Da ich bei dem Einlegen von *Sedum sar-  
aite* zufällig kein heisses Wasser hatte, um es in  
dasselbe einzutauchen, und wie allbekannt ist, da-  
durch das Trocknen zu erleichtern, so legte ich es  
so, wie es war, zum Trocknen zwischen erwärm-  
tes Papier. Drei Wochen vergingen, und noch wa-  
ren die Zweige grün; obzoh die Wurzel und Blü-  
then völlig trocken waren, ja ich bemerkte sogar  
deutlich von Tag zu Tag, daß die Zweige immer  
wachsen und neue Blätter bildeten. Diese gewiss schon  
von mehreren Botanikern beobachtete Erscheinung an  
desley Pflanzen führte mich nun ganz natürlich auf  
den Einfall zu versuchen, wie lange wohl eine sel-  
che Pflanze ohne Erde und ohne Befruchtung, aus-  
ser jener welche die Luft jeder Pflanze verschafft,  
leben könne. Ich nahm daher 6 Exemplare, bei  
welchen die Wurzeln so trocken waren, daß sie  
bei der leisesten Berührung abbrachen, und sich  
nur an einem oder dem andern Zweige noch am  
Leben zeigte, und legte diese Pflanzen an einen  
trocknen aber nicht der Sonne erreichbaren Ort.  
Indessen wegen unsrer Ankündigung die mein la-

teresse ganz von dieser Pflanze abgezogen, und dieselbe bei mir in gänzlicher Vergessenheit brachten. Erst am 3. December also nach beinahe 4 Monaten erinnerte ich mich meines Versuches wieder, und wollte mehr die nun meiner Meinung nach ganz verdorrten Pflanzen wegräumen, als nachsehen, was aus ihnen und meinem Versuche geworden sey. Doch wie groß war mein Erstaunen als ich nur ein Exemplar ganz vertrocknet, 5 aber in ihrer vollen Lebensthätigkeit erblickte, indem an allen 5 Exemplaren 3 — 7 ganz neue & 14 lange frische Zweige an dem halbvertrockneten Stengel hervorgewachsen waren, welche am Ende 5 — 9 vollkommen ausgebildete Blätter hatten. Gewiß wird jeder meine Verwunderung theilen, der die Zartheit dieser Pflanze kennt, und dann nicht ausser Acht läßt zu bemerken, daß sie ohne aller Erde, ohne besondere Feuchtigkeit, mit vertrockneter Wurzel vier Monate lebte, und ihre Lebenskraft durch Bildung neuer Zweige bestätigte. Aber auch die Nothwendigkeit einer solchen Einrichtung wird jeder einsehen, der diese Pflanze auf ihrem eigenthümlichen Wohnorte, den Ritzen hoher Felsen sah und beobachtete, wo sie hingebannt in ein enges Plätzchen kümmerlich mit ihren Wurzeln aus der Erde oder dem Sande die Nahrung zu ihrer Erhaltung zusammen sucht, und bei jedem heißen Sonnenstrahle, bei jedem Luftzuge, der die Erde sammt den Wurzeln anstrocknet, zu Grunde gehen müßte, und weder sich noch ihr Geschlecht erhalten könnte, hätte ihr die Weisheit des Schöpfers

nicht auch an den sauer der Erde befindlichen Theilen, Kräfte verliehen, zu ihrer Erhaltung, die sie umgebende Luft in einem stärkeren Grade zu zersetzen, und das zum Leben taugliche auszuwählen und in sich aufzunehmen.

Admont am 20 Sept. 1823.

Direktor Sommerauer.

☞ Wenn reisende Botaniker solche Erfahrungen besser beachteten, so würden wahrscheinlich in den botan. Gärten mehrere Alpenpflanzen vorhanden seyn als es jetzt noch der Fall ist.

3. Hr. Trattinnick arbeitet gegenwärtig sehr fleißig an der *Synodus botanica*, wovon die zwei ersten Bände, eine Monogr. *Rosarum* enthaltend, bereits erschienen sind. Der dritte Band ist in der Presse, und vom vierten sind bereits 91 *Potentillen* fertig. Einige Berichtigungen werden zuverlässig interessieren; so z. B. ist die in vielen Herbarien befindliche Schweizerische *Potentilla geranioides*, die wahre *P. intermedia*; Nöstlers n. Lehmanns *P. intermedia* hingegen eine neue Species (*P. Nostleriana*) Trattinnick erhielt sie aus Siebenbürgen von Dr. Baumgarten, unter dem Namen *P. adscendens*. *P. lignosa* ist ein eigenes Genus das Trattinnick *Lehmannia potentilloides* nennt. Wenn Tratt. mit den *Potentillen* fertig ist, bleiben ihm noch folgende kleine Gattungen übrig, als: *Comarum*, *Lehmannia*, *Agrimonia*, *Spaltanzania*, *Alchemilla*, *Aphanes* und *Sibbaldia*. Dann sind die *Rosaceen* beendigt; und es wird von der Aufnahme der Botaniker abhängen, ob die *Synodus* fortgesetzt werden soll, oder nicht. Der dritte Band wird bis Ende Oktobers fertig seyn: Er enthält 85 Species *Rubus*, 29 Sp. *Geum*, 15 Sp. *Fragaria*, 4 Sp. *Waldsteinia*, 3 Sp. *Dalibarda*, 2 Sp. *Dryas*, 1 Sp. *Kerria*, 1 Sp. *Duchesnea*. Der vierte Band wird bis Ende d. J. erscheinen.

Salzburg d. 23. Sept. 1823. Prof. Hinterhuber.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 41. Regensburg, am 7. Nov. 1823.

---

### I. Aufsätze.

Ueber Pflanzengattungen; von Hrn. M. v. Uechritz.  
(Beschluss.)

**W**ir wenden uns nun zu den innern, eigentlichen Sexualtheilen der Blume. Ihre Bestimmung soll uns dabei gleichgültig seyn. Genug, sie sind und werden stets sehr wesentliche Glieder des Pflanzenkörpers seyn, mögen die ihnen von Linné beilegenden Funktionen mit auch noch so geistreichen Waffen bekämpft werden. Auf sie gründete der große Linné vorzugsweise seine Genera, so wie die neuern Botaniker und unter ihnen zumal die Franzosen auf den Stand derselben. Hier ist es nun, wo wir den Hauptgrund zu einer Unzahl micrologischer, unhaltbarer, ganz uneigentlich natürlicher benannter Genera zu finden glauben, da man ihnen den künstlichen Zwang beim ersten Blick ansieht. Wir müssen lächeln wenn man diesen Gattungen noch neben dem essentiellen einen natürlichen Charakter beilegt sieht. Man nehme nur die weitläufigen generischen Diagnosen eines Richard zur Hand, so ergibt sich sogleich, daß

wenn man im allgemeinen also verfahren wollte, der Begriff von Gattung (Genus) sich bald in dem von Art (Species) auflösen müßte. Obschon die nächste Folge dieser Methode eine allerdings schätzenswerthe gründliche Zerlegung der innern Blumentheile ist, so kann unsrer Meinung nach dieselbe dennoch statt finden, ohne daß sie für die Wissenschaft verloren gehe, wenn auch nur die daraus sich ergebenden Hauptresultate für die Genera ausgehoben würden. Eine genauere Anseinandersetzung dieser reichhaltigen Materie würde der Vorwurf zu einer eignen Abhandlung seyn, wir beschränken uns hier nur auf zu unserm Zweck unmittelbar gehörige Andeutungen. Nur erlauben wir uns noch zu erklären, daß eine ängstliche Berücksichtigung des Standes der Blumentheile von der Natur, der sie nähern soll, im Gegentheil immer mehr entfernen wird. Der Begriff eines eklektischen Systems streng genommen, und dies ist beim Entwurf unerläßlicher als bei der Ausführung, verstatet nicht, daß man von einzelnen Pflanzentheilen fast ausschließlich die systematisch-generischen Hauptkennzeichen herleite, während die übrigen gar nicht oder nur oberflächlich berücksichtigt werden.

Wir würden die Zahl der Staubfäden generisch nicht beachten, da sie so sehr der Veränderlichkeit unterworfen ist, eben so wenig die Linneischen *Nectaria* als unvollkommene *Petala*. Etwas höher stellen wir die *Ovaria*, aber nicht deren specielle Theile, z. B. die *Squamulae* (*Dichopetalum* Aub. du Petit-Thouars.). Andere micrologische Kenn-

zeichen der französischen Botaniker, z. B. Richarda *Antherae subsessiles* (Conchoria Aub.) verwerfen wir gleichfalls.

Unsere Gegner werden hierbei einwenden, daß die Sexualtheile der Pflanzen bei scheinbarer äußerer Uebereinstimmung, doch theils durch ihren Stand, theils durch die ausgezeichnete Form einzelner Theile sehr distinkte und botanisch wichtige Unterschiede darböten, und daß dieselben in generischer Hinsicht sich nicht eigensinnig übersehen lassen. Wir sind derselben Meinung, nur sehen wir die Sache aus verschiedenem Gesichtspunkte an. Wir halten nämlich so wie wir uns früher schon zur Annahme von Unterspecies (subspecies) geneigt gezeigt haben (Flora Jhrg. 1819 und 1821.) für ein eklektisches Pflanzensystem die Annahme von Untergattungen (subgenera) unerläßlich. Bei den Cryptogamen fehlt es uns keineswegs an hierhergehörigen Mustern. So hat uns Willdenow bei den Farnkräutern, Acharius bei den Flechten, Nees v. Esenbeck bei den Pilzen, Agardh bei den Algen, anderer zu geschweigen, bereits gezeigt, wie große natürliche Familien und Genera also in eigens benannte Tribus oder Untersectionen abzutheilen sind. Auf diese Weise lassen sich bei den Phanerogamen *Poa*, *Scirpus*, *Solanum*, *Asclepias*, *Gentiana*, *Saxifraga*, *Aconitum*, *Trifolium*, *Medicago*, *Carex* u. s. w. bearbeiten, und diese hierdurch entstandnen Abtheilungen (subgenera) auch mit eignen Namen bezeichnen, ohne daß man sie wie es jetzt geschieht von der Hauptgattung eben

so unlogisch als unnöthig schroff zu trennen braucht. Der bereits in Anregung gebrachte Einwurf, als falle es dem Gedächtnisse des Botanikers leichter, Genera als Subgenera (so wie schlechte Species eher als gute Varietäten) zu behalten, bedarf keiner tiefergehenden Widerlegung, da dergleichen memnonsische Eselsbrücken mit der ernstern Ansicht der Wissenschaft unverträglich sind.

Die Form des Stylus, aber nicht seine grössere oder mindere Länge, würden wir generisch beachten, so wie den Blumenboden (Fruchtboden), der bei ganzen natürlichen Klassen wie bei den Syngenesisten als Bindeglied zwischen Blume und Frucht hinreichend wichtig sich darstellt. Auf die Stigmata und Pistille dagegen achten wir für die Genera nicht.

Was nun die Frucht und ihre Theile anlangt, so haben die neuern Botaniker die Wichtigkeit derselben für Bildung der Genera thätig erwiesen, indem sie mehr oder minder glücklich die vom trefflichen Gärtner bereits begonnene Bahn weiter verfolgten. Allein auch hier bedauern wir, wie bei den Blumentheilen, den überflüssigen Fleiss, den einige Botaniker einseitig auf unter sich allzumal verwandte Formen der Fruchtheile verwendet haben und noch verwenden, um sie durch eigne terminologische Benennungen und schwankende Definitionen systematisch zu begründen. Bei den *Gramineen*, *Umbellisten*, *Syngenesisten* und *Orchideen* macht sich in neuester Zeit dies Verfahren sehr bemerkbar. Wir wollen nicht läugnen, dass durch

dasselbe in sich abgerundete künstliche Systeme entstehen, die den Scharfsinn und Fleiß ihrer Gründer unläugbar bezeugen. Allein je mehr die also bearbeiteten Pflanzenfamilien nach Vollendung streben, um so schroffer zeigt sich die Abgeschlossenheit in welcher sie sich zu den übrigen verhalten. Indem der geistreiche Oken sein systematisches Schema hauptsächlich auf die tief sinnige Idee der Pflanzenmetarmorphose gründete, suchte er durch dasselbe die seither loose vereinzelt Glieder des Pflanzenreichs in genauern Zusammenhang zu bringen; folglich darf ein eklektisches System, so wie es uns im Geiste vorschwebt, diesen wichtigsten Gesichtspunkt nie aus den Augen verlieren. — Da wir überzeugt sind, daß die Blume standhaftere generische Merkmale darbiete, als die Frucht, so rathen wir bei Benutzung der letztern für die Diagnosen der Gattungen mit Auswahl und Vorsicht zu verfahren. Bevor dies geschieht, muß jedoch eine kritische Auseinandersetzung der wesentlichsten Fruchteintheilungen vorangehen. Es wird dem großen Linné nicht ohne Ungrund vorgeworfen, daß ihm unter andern die Bedeutung von *Nux* nicht klar geworden. Allein uns dünkt z. B. eine *Nux fusiformis pedicellata* (*Franklandia* Rob. Brownii) ein größeres Monstrum zu seyn, als je aus dem Geiste jenes botanischen Heros hervorgegangen ist. So bedürfen die Bezeichnungen *Bacca* und *Drupa* noch einer gründlichen Reform. Wir verlangen ferner, daß man für die generische Diagnose nach einer kurzen deutlichen bestimmten Norm

verfahre. Daher lehnen wir für eine künftige Bearbeitung der Genera eine carpologische Definition wie die folgende: „*Drupa baccata, nuce 1 — 2 loculari*“ (Persoonia) ernstlich ab. Mit Recht hat man die äussere Beschaffenheit der Frucht, die so sehr durch die Kultur und den Einfluss des Bodens variiert, so bei den *Cucurbitaceen, Valerianellen, Leguminosen* etc. wenig für die Genera berücksichtigt, destomehr für die Species. Wir können hier nicht umhin, die Gattung *Fedia* flüchtig anzudeuten. Welchem Ziele dergleichen Verfahren in unsern Tagen die herrliche Wissenschaft der Botanik unaufhaltsam entgegenführt, wollen wir, obschon es uns klar einleuchtet, um so weniger aussprechen, da die Vielen die unseren Ansichten entgegen seyn dürften uns dann mit Recht der Voreiligkeit ja des Vorwitzes beschuldigen würden. Die Zeit, dieser strenge unpartheiische Richter, wird es Alle zur Genüge lehren. — Was die innern Fruchtheile anlangt, die wir den äussern vorziehen, so hat man sich seither bei Benutzung derselben für die Genera manche Inkonsequenzen zu Schulden kommen lassen. Oft werden die Saamen, die uns zwar weniger an sich, als in Verbindung mit dem Embryo generisch wichtig sind (*Ventilago* Gärtner.) berücksichtigt, zuweilen aber selbst bei grossen Gattungen (*Protea*) gar nicht erwähnt. Dann legt man nach Linnés Beispiel zu viel Gewicht auf die Zahl der Saamen, die doch sehr dem Wechsel unterworfen ist. Selbst bei einzelnen Individuen der Arten bildet sich unter ungünstigen Umständen (zu grosse

Nässe und Trockenheit) die Saamenzahl nicht aus, so in der Familie der *Laguminosen*. Nach wenigen Zahlen und auch hierin herrscht keine Consequenz, treten ohnedies die *plura s. numerosa semina* als üble Nothhelfer auf. Dafs der Saame übrigens bei einer grofsen Anzahl natürlicher Gattungen wo keine eigentliche Frucht im Linneischen Sinne existirt, von bedeutenden Gewicht bei Bestimmung der Genera sey, läfst sich nicht verkennen. Er vertritt dann für das eklektische System die Stelle der Frucht. Wollten wir nun die äussere Beschaffenheit der Saamen, die uns doch nicht wichtiger vorkommt, als die der Frucht bei andern, bei einigen Familien der *Sygenesisten* und bei der ganzen Familie der *Umbelliferen* aus dem eben angeführten Grunde für generisch bedeutend halten, so müßten wir es um so weniger bei solchen Familien (*Asperifolien*) und Gattungen (*Sherardia*) wo die Frucht völlig ausgebildet ist und folglich jener Grund, das Aeussere der Saamen zu beachten, wegfällt. Giebt es doch gute natürliche Gattungen (*Euphorbia*, wovon wir jedoch *E. officinarum* und andere damit verwandte als eigene Gattung trennen) wo bei einigen Species genetzte Saamen bei andern glatte vorkommen. Wichtiger als die Zahl der Saamen dünkt uns die der *Locula*. Die übrigen unwesentlichen Theile der Frucht, *valvae*, *putamen* u. s. w. würden wir von den generischen Diagnosen ausschliessen und das Ganze mit dem Embryo (doch wie schon gesagt stets mit dem Saamen zusammengenommen) beschliessen.

Nachdem wir für dasjenige eklektische Pflanzensystem, das wir so eben als Skizze vorschlugen und dessen Realisirung uns sehr am Herzen liegt, die Oken'schen Haupttheile des Pflanzenkörpers zum Grunde gelegt haben, müssen wir uns darüber rechtfertigen, daß wir einen derselben, *das Mark*, übergehen. Eintheils scheint uns ein Theil desselben nicht scharf genug vom *Stamme* für den niedern empirischen Standpunkt, von dem wir, ob schon wir uns darüber trösten, bei unserer Arbeit ausgegangen sind, getrennt werden zu können, und wäre also mit demselben im integrirenden Zusammenhange zu beachten. Anderntheils haben wir schon oben erklärt, wie wir keineswegs daran zweifeln, daß die gründlichen Bemühungen neuerer Pflanzenphysiologen und Anatomen aus den schon vorhandenen und noch zu erforschenden Fragmenten künftig ein vollendetes Gemälde des Pflanzenkörpers aufstellen werden. Dann erst würde das Mark unser eklektisches System zur Vollendung abrunden, aber auch erst dann kann es dazu benutzt werden. Was es für dasselbe dereinst zu leisten verspricht, ganz vorzüglich aber für genauere Bestimmung der noch sehr der Vollendung entbehrenden natürlichen Familien, erweist daß der Fleiß der Pflanzenphysiologen bereits ahnen läßt, wie Spiralgefäße und Zellgewebe mit den Sexualtheilen in correspondirender Verwandtschaft stehen. (s. Hornschuch in den Verhandlungen der Leopoldinischen Gesellschaft der Naturforscher X. Bd. II. Th. p. 531.)



Wir haben nun unsere Meinung von dem was wir an den Pflanzengattungen der Gegenwart ansetzen und wie wir eine künftige Bearbeitung derselben uns denken möchten, vor dem botanischen Publikum unserer Gewohnheit nach freimüthig ausgesprochen. Wir hören im Geiste, selbst von den wenigen unsern botanischen Ansichten beipflichtenden Lesern, die wir allerdings nur voraussetzen dürfen, da der botanische Zeitgeist demselben mächtig entgegenstrebt, den Ausspruch fällen: „die Idee eines eklektischen Pflanzensystems, wie es der Verfasser auf die von Oken derselben bereits zum Grunde gelegten Basis, weiter fortzusetzen, vorschlägt, ist gut, ist sogar wünschenswerth, die Skizze selbst ist mangelhaft, doch einer Verbesserung würdig, allein die Ausführung des Systems ist unmöglich.“ Wer strenge Forderungen an die Wissenschaft macht, muß auf dergleichen Einwürfe gefaßt seyn. Wir sind keineswegs von Eigenliebe so verblindet, daß wir die zahllosen Schwürigkeiten, die sich einer kritisch und logisch durchgeführten Bearbeitung eines eklektischen Pflanzensystems, wie wir es vorgeschlagen, entgegenthürmen, leichtsinnig übersehen. Demohngeachtet können dergleichen Steine im Wege den rastlos vorwärts dringenden Botaniker nicht aufhalten, noch weniger am Erfolg verzweifeln lassen. Je größer die Schwierigkeit, desto gewichtiger der Lohn. Bereits haben Latreille, Illiger und Graf Hofmannsegg in der Entomologie die eklektische Methode mit Glück versucht. Hat ja doch die Riesenkraft des Men-

scheingeistes durch den ernsten Willen schwerere Aufgaben in der Wissenschaft gelöst. Ueberdies gestattet die praktische Ausführung manche Modifikation der strengern Forderungen des theoretischen Plans. Bringt es doch die räthselhafte Natur des Pflanzenreichs nothwendig mit sich; daß bald die Bildung des Stamms, bald die der Blume, bald die Fruchtbildung vorherrsche. Folglich ist es die Pflicht eines künftigen Bearbeiters des eklektisch-generischen Pflanzensystems, daß er diese Hauptmomente der bildenden Pflanzennatur logisch fasse und sie für das System klassisch verwende.

## II. B e m e r k u n g e n.

### Wohlverdientes Lob der Pflanzensammler.

„Die Sammler werden durch das Trennen der Materialien in Haufen und Häufchen, für die Wissenschaft, zu Begründung des Resultats, vom Schwanken aller Gränzen, unendlich nützlich. Will jemand nun eine Uebergangsreihe darstellen, so hat er den großen Vortheil, nicht jedes Glied in der Reihe beschreiben zu dürfen, sondern es durch Nennung des ihm verliehenen Namens, sogleich mit allen seinen Merkmalen und Eigenschaften kenntlich zu machen. Je mehr Arten also gemacht werden, und je feiner die Unterschiede sind, auf welchen sie beruhen, desto näher rücken wir dem Ziele, wo man einsehen lernt, *daß es eigentlich gar keine Arten giebt*, so wie mehrere Naturforscher schon geglaubt haben, daß es keine Gattungen, Ordnungen u. s. w. in der Natur gebe. Nur

Das soll man von den Sammlern verlangen, daß sie, wenn sie eine neue Art oder Gattung entdeckt zu haben, oder trennen zu müssen vermeinen, fleißig und genau in allen Werken nachsehen — oder andere die es können, nachsehen lassen, ob diese Art nicht schon unter irgend einem Namen beschrieben ist, und daß sie in diesem Falle den schon gegebenen Namen unverändert beibehalten; denn daß man jetzt so häufig in dem entgegengesetzten Sinn verfährt, längst adoptirte Namen verwirft, und neue dafür an ihre Stelle setzt, oder bei übereilter Arbeit, und Benutzung zu weniger Hilfsquellen, längst beschriebene und benannte Arten, als etwas ganz Neues, unter einem ganz andern Namen auftreten läßt, das ist es eben, was die meiste Verwirrung in die Systeme bringt, und Mißverständnisse bei gegenseitigen Mittheilungen veranlaßt,“ L. L. Z. Nr. 163. Jul. 1823. — Die Herren Opponenten könnten sich viel Aerger ersparen, wenn es ihnen gefallen wollte, nach ihrer Meinung die Gränzen der *Art*, für's Allgemeine, ein für allemal bestimmt und bündig anzugeben, und ihre Muster aufzustellen, allein das hat noch keiner gethan, und wird es hoffentlich keiner thun, sie begnügen sich mit dem griechischen Alphabet und mit „*est mihi*“; so entsteht der große babylonische Thurmbau, und der ruhige Zuschauer bemerkt diese Willkühr, schüttelt den Kopf, und sagt ruhig: „*es giebt keine Arten!*“ Fl. b. Z. 1821. p. 793.

## III. B e a n t w o r t u n g e n .

(Vergl. Flora 1823. S. 560.)

Wenn jemand eine Pflanze zuerst entdeckt und benennt, die auch von den übrigen Botanikern als wirklich neu und richtig bestimmt, anerkannt wird; so muß auch das vielbesprochene „mihi“ geachtet, und der Name des Benenners jedesmal der Pflanze nachgesetzt werden. Z. B. *Phleum Gerardi* Allion, *Poa laxa* Haenke, *Festuca pumila* Villars, wie Mertens und Koch in ihrer Deutschl. Flora richtig angeben. Es gehört aber zu den botanischen Untugenden, wenn man mit *Vernachlässigung dieser Regel*, den Pflanzen Namen von Schriftstellern nachsetzt, die sie etwa nur in ihre Werke übertragen haben, z. B. *Phleum Gerardi* Willdenow *Poa laxa* Willd., *Festuca pumila* Host, wie solches im 29sten Hefte von Sturm's Deutschl. Flora statt findet. Wer daher *Linnea borealis* Linn. deswegen schreibt, weil die Pflanze in Linné's Schriften vorkommt, begeht eine botan. Untugend.

Abgesehen nun davon, daß es dem Vater Linné wohl nicht einfallen konnte, sich selbst ein Ehrendenkmal zu setzen, selbst eine Pflanze nach seinem eigenen Namen zu benennen, (denn das wäre etwas neues unter der Sonne, und möchte den Unfug der in unsern Tagen mit den *nominibus propriis botanicorum* getrieben wird, wohl noch mehr vervielfältigen,) so steht ausdrücklich im *Houtt. Linn. Pflanzensystem* 8ter Thl. S. 135. „*Linnea*, Hr. Dr. Gronov nannte diese Gattung zu Ehren des um die ganze Naturgeschichte so verdienten

schwedischen Gelehrten, Hrn. Archiaters Carl von Linné.“ Aber mit diesem Bericht möchte wohl dem Anfrager nicht gedient seyn, als welcher vielmehr wissen will, in welchem Werke diese Gronovische Benennung nachgewiesen werden könne. Höchst wahrscheinlich ist dieses in der ersten Edition der Flora lapponica, die 1737 herausgekommen ist, geschehen. Wäre aber auch dort nichts dergleichen zu finden, so wollen wir doch lieber annehmen, daß, da man dem Sprichworte zu Folge nichts aus den Fingern saugt, jene Benennung von Gronov mündlich, oder wie es jetzt noch öfters geschieht, „in litt.“ geschehen sey, als dem Linné eine Untugend andichten, die nicht erwiesen ist. Daß Linné die Gattung zuerst begründet und ihre Charaktere entworfen habe, dawider ist nichts einzuwenden; nur von der Benennung war die Rede.

Der Rec. von Siebers herb. flor. austr.

#### IV. Botanische Notizen.

Der als Naturforscher berühmte Prinz von Neuwied wird, wie man hört, eine abermalige Reise nach Brasilien machen. Der Zweck derselben ist die Erweiterung desjenigen Gebiets der Wissenschaften, welches dieser erlauchte Gelehrte zeither mit eben so ruhmwürdigen Eifer als glücklichem Erfolge kultivirte. Ein anderer berühmter Naturforscher, Herr von Buch aus Berlin, gegenwärtig in Frankfurt anwesend, wird wahrscheinlich den Prinzen auf seiner Reise begleiten. Bekanntlich hatte Herr von Buch schon vor

längerer Zeit eine naturhistorische Reise nach den Canarischen Inseln unternommen, und noch voriges Jahr Tyrol und Kärnthen bereist, bei welcher Gelegenheit er auch dem Großglockner einen Besuch abstattete.

Von Seite der Kaiserl. Russischen Regierung wird gegenwärtig eine abermalige Reise um die Welt veranstaltet, wozu das Schiff welches der bekannte Kapitain Kotzebue kommandiren wird, schon ausgerüstet ist. Auch werden einige Naturforscher sich zu dieser Reise mit einschiffen.

Da Herr Brehm als ein sehr thätiger Botaniker bekannt ist, so dürften wir die Hoffnung hegen, daß er seine botanischen Sendungen auch von seinem jetzigen Wohnorte, der neuen Kolonie Albany in Afrika (vergl. Fl. p. 606.) fortsetzen würde, wenn diese nicht unglücklicher Weise mit zwei großen Uebeln bedroht würde. Politische Zeitungen geben nämlich die Nachricht, daß die gedachte Kolonie wegen allgemeinem Mißwachs, einer großen Hungersnoth unterliege, und daß andererseits ein zahlreicher bewaffneter Volksstamm, der mit roher Grausamkeit, das Menschengeschlecht wo er hinkommt auszurotten sucht, sich bereits den Gränzen der Kaffern genähert habe. Es ist sehr zu wünschen, daß diese Nachrichten übertrieben seyn möchten.

Herr Sturm in Nürnberg arbeitet gegenwärtig an den Kupfern zu Graf Sternbergs 4ten Theil der Flora der Vorwelt, so wie zum 2ten Bande der Bryologia germanica, und zum 2ten Theil der Per-

neonischen *Mycologia europaea*, zu welcher 12 Tafeln kommen werden. Mit Beihilfe des Hrn. Prof. Reichenbach hat derselbe das 43ste Heft seiner *Deutschl. Flora* gefertigt, welches nächstens ausgegeben, und *Echinosperma* etc. enthalten wird. Möchte es doch den beiden Herausgebern gefällig seyn, auf eben diese höchst interessante Weise auch die deutschen Arten der Gattung *Viola* zu bearbeiten.

Von der von Hrn. Dr. von Martius bearbeiteten Monographie der Palmen ist der erste Theil in einer Prachtausgabe mit trefflichen Abbildungen, ingleichen dessen Reisebeschreibung nach Brasilien fertig geworden.

Von Mikans *Delectus florae et faunae brasiliensis* ist das dritte Heft erschienen.

In Petersburg ist eine botanische Gesellschaft errichtet worden, wovon die bekannten Botaniker Fischer und Trinius ordentliche Mitglieder sind. Herr Abbé von Grandidier hat das Secretariat derselben übernommen, und besorgt auch das Geschäft der Correspondenz für auswärtige Staaten.

#### V. Ehrenbezeugung.

Seine Königl. Hoheit der Kronprinz von Preussen haben geruht, den beiden Akademikern und Konservatoren Dr. v. Spix und Dr. v. Martius in München zum Zeichen ihres Wohlgefallens an dem von Höchstdemselben besichtigten Museum brasilianum und an der Höchstdemselben überreichten mit großer Eleganz ausgestatteten Reise in Brasilien, so wie den Monographien der brasilianischen

Affen und Palmen zwei kostbare Brillantringe zu stellen zu lassen.

## VI. C u r i ó s a.

1. *Plantago Wulfeni* Spreng.
2. *Plantago Wulfeni* Bernhardi.
3. *Plantago Wulfeni* Sturm.

ad I. Die erste Pflanze kann diesen Namen nicht behalten, weil es nicht nur eine bloße Form der *Plantago maritima* ist, sondern weil ihr auch dieser Name in der irrigen Voraussetzung daß Wulfen sie beschrieben habe, gegeben wurde.

ad II. Die zweite Pflanze kann diesen Namen nicht behalten, weil sie in der Natur nicht vorhanden ist. Hr. Dr. Bernhardi hat nie eine Pflanze so genannt, folglich auch gegen Willdenow, aus dessen Enumeratio sie gewöhnlich citirt wird, einen solchen Namen nicht erwähnen können.

ad III. *Plantago Wulfeni* Sturm (vielmehr Schreber) würde nun wohl diesen Namen mit Recht führen können, weil sie Wulfen beschrieben und abgebildet hat; allein abgesehen davon, daß auch hier die Benennung nach der falschen Voraussetzung, Sprengel habe diese Pflanze bei Bestimmung seiner *P. Wulfeni* gemeint und vor sich gehabt, erfolgte; so hat diese Art nun schon in mehreren neuern Schriften den Namen *Plantago Gerardi* erhalten.

Es giebt sohach keine *Plantago Wulfeni* mehr!!!

## VII. A n z e i g e n.

Von Reichenbach's *icones plantarum rariorum* etc. oder *Iconographia botanica*, habe ich das sechste Heft

Reich. *illustratio Aconiti atq. Delphini* das dritte und vierte Heft, und

Reich. et Schubert *Lichenes exsiccati* das dritte Heft versendet.

Alles wird schnell fortgesetzt.

Leipzig im Oct. 1823.

Friedr. Hofmeister.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 42. Regensburg, am 14. Nov. 1823.

L. R e c e n s i o n e n .

*Annuaire Botanique Bonnaense*, Fasc. I. De  
Cinnamomo disputatio, qua hortum medicum  
Bonnaensem, feliciter instructum, rite inauguraturi  
sunt eius viris, rei herbariae studiosis, commen-  
dant C. G. Nees ab Esenbeck Dr. et Th. Fr.  
L. Nees ab Esenbeck Dr. fratres, horto me-  
dico Bonnaensi praepositi. Cum tabulis septem  
topographicis. Bonnæ, 1823. XVI. 76 S.

Der Titel vorliegenden Werkes zeigt hin-  
reichend dessen Tendenz; die berühmten Verfas-  
ser beginnen mit diesem ersten Hefte eine periodisch  
erscheinende Reihe von Originalabhandlungen, die  
sogar vorzugsweise Beschreibungen seltener Pflanzen  
des Bonner botanischen Gartens oder Beiträge zur  
Flora der Umgegend enthalten, sich aber auch auf  
alle übrigen Theile der Botanik erstrecken werden;  
jedes vierteljährig erscheinende Heft soll ein Gan-  
zes ausmachen, und möglichst ein bestimmtes Feld  
pflanzlicher Wissenschaft umfassen, so daß der Nutzen  
periodischer Schriften mit dem der selbstständigen  
in Einklang gebracht wird.

T t

In diesem Sinne erhalten wir mit dem ersten Hefte eine von den Herausgebern selbst in klassischem Styl und mit erschöpfender Gelehrsamkeit geschriebene Geschichte des Zimmt in antiquarisch-historischer, botanischer und pharmazeutischer Hinsicht nebst mehreren nach der Natur gefertigten Abbildungen der bekannten Zimmtbäume und zwei neuer Arten. Vorher aber geht noch die Beschreibung des auf dem Titelkupfer im Grundrisse dargestellten botanischen Gartens bei Bonn. Der Leser ersieht mit Recht, wie in der Zeit von 4 Jahren ein botanischer Garten von 17 Morgen im Umfange zu Stande kam, der jetzt schon 730 Arten Bäume und Sträucher, 2100 Arten pferäumender, 1200 einjähriger und 3000 Topfpflanzen enthält; in geeigneten Teichen werden ausserdem die Wasserpflanzen gehegt, und mit Hilfe eines Dampfsciehauses ist schon manche seltene oder neue Pflanze aus halberstorbenen Samen entlegener Welttheile gezogen worden. Die Milde des Klimats und die Güte des Bodens werden hinlänglich durch den Ort im Freien gedeihenden Bewohner des Südens bewiesen; worunter besonders *Jasminum officinale*, *Bideroxylon (Bumelia) lycioides*, sämtliche Phytoreen, *Laurus Sassafras*, *Liquidambar styraciflua*, *Aucuba Japonica*, *Vitex Agnus castus*, einige Rhododendren; *Prunus Laurocerasus* bemerkenswerth sind.

Um zum Hauptwerke zurückzukommen, so ist eine Geschichte des Zimmt, selbst das neuhin- gekommene abgerechnet, ganz in der Zeit, da in

den letzten Jahren der englische Staatschifftugs  
 Marshall (Annals of Philosophy Oct. und Nov.  
 1817.) den Gegenstand zwar ausführlich behandelt,  
 die Verwechslung der Arten und Begriffe daher nur  
 befördert hat. In unserer Abhandlung wird zu-  
 erst der Name *Cinnamomum* aus dem Sanskrit her-  
 geleitet, wo der Name des zeylonischen Zimmt-  
 baums aus einem Holz bedeutenden Worte und dem  
 Zusatz *zint, dzint* besteht, welches zwar von eini-  
 gen mit *chinesisch* erklärt wird, sich aber vielmehr  
 in dem chinesischen *gassu*, und in dem malabar-  
 ischen *Ci, Caci, Caschu*, dem orientalischen *Cassia*  
 wiederfindet und der Ursprung des Namens *Cin-  
 namomum* zu seyn scheint. Es wäre zu wünschen,  
 die Verwirrten hierbei nach, in wie weit die ver-  
 schiedenen orientalischen Völker den *L. Cassia*,  
 der, wie sie selbst bemerken, den Indiern früher  
 bekannt war, von dem *L. Cinnamomum* unterseid-  
 en. Wir erhielten damit ein neues Licht über  
 die geistige Richtung des orientalischen Alterthums,  
 welches so wie nicht an astronomischen, doch auch  
 nicht an empirisch-naturhistorischen Kenntnissen  
 ganz arm gewesen zu seyn scheint. Die Perser  
 und Araber haben den indischen ihrer Zunge an-  
 gepassten Namen in ihre Sprache übertragen. Die  
 Verfl. widerlegen die widersprechenden Erklärun-  
 gen früherer Ausleger und erwähnen dann der Er-  
 dachtungen der listigen Phöniker und Araber, und  
 der Mythe des herodotischen Zimmtvegele, welche  
 dunkelreich erklärt ward.

Von Hippokrates an werden dann die Nachrichten der verschiedenen Schriftsteller über den Zimmt beigebracht und kritisch erläutert, woraus sich insbesondere ergibt, daß die Alten dieselbe Rinde theils mit dem Holze, theils abgezogen erhielten und beide für Produkte verschiedenen Ursprungs hielten. Die spätern Araber verwechseln Namen und Pflanzen. Garcias und Clusius hatten bessere Nachrichten wie die spätern Schriftsteller. Fuchsius erkennt besonders die wesentliche Verschiedenheit unsers *Laurus Cassia* und *L. Cinnamonum*. Lintschott's (1617.) ausführliche [Nachrichten] wurden dann mitgetheilt, so wie Bauhin's Irrthümer. Caspar. Bauhin dagegen wird gelobt und seine Abbildungen werden bestimmt. In der Mitte des 17ten Jahrhunderts kommen zuerst Zimmtbäume nach Europa, deren Beschreibung Breyn liefert. Rheede gibt 1678 ein Bild von der malabarischen Kassie. Sonach unterscheidet Hermannus im J. 1687. die *Cassia cianamome* aus Ceylon, und die *Cassia lignea* aus Malabar, Sumatra, Java. Die ausführlichsten aber, und zum Theil bis auf diesen Tag noch unübertroffenen Nachrichten über den ceylonischen Baum lieferte ein Ungenannter, der 15 Jahre auf jener Insel zubrachte und 10 Arten dabelbst unterschied. Diese Nachrichten wurden der Kaiserl. Akademie der Naturforscher sammt den Proben der Hölzer und Blätter eingesandt, und finden sich mit treuen Abbildungen der letztern begleitet in dem ersten Bande ihrer Acten (1727.) Der fast gleichzeitige Göl-

1. **Der Hortus übereinstimmende Nachrichten.** Bur-  
 mann aber, obgleich ihm die (von Linné beschrie-  
 benen) Herbarien von Hermannus, Gronovius  
 Clifortius und der Rumphsche Thesaurus zu  
 Gebote standen, vermengt in seinem Thes. ceylan.  
 1757. die Blätter ganz verschiedener Bäume; den  
 Verfassern gelingt es vermittels getrockneter Früher  
 von Brügmanns und neuerlichst von Blume aus  
 Java erhaltener Exemplare, die Verwechselung auf-  
 zuheben. Linné endlich wirft noch im Hortus  
 Clifortianus die verschiedenen Arten zusammen;  
 in der Flora Zeylanica aber trennt er *L. Cinnamomum*  
 von *L. Cassia*, ohne jedoch die Synonyme  
 und Abbildungen gehörig zu vertheilen, welches  
 der Verfasser sehr gründlich auseinandersetzen.  
 Thunberg bringt nun ausführliche Nachrichten  
 mit, welche besonders die obigen im ersten Bande  
 der Akten der Akademie der Naturforscher ver-  
 zeichneten bestätigen; er unterscheidet 10 Arten  
 Baumtäume, verfällt aber von neuem in den Irr-  
 thum, daß er den *L. Cassia*, den er doch nie im  
 Vaterländischen Boden von Malabar gesehen hatte,  
 für eine Varietät des *L. Cinnamomum* hält. In der  
 neuesten Zeit indessen, tritt von einer andern Seite  
 Marshall a. a. O. gegen ihn auf. Dieser erklärt  
 nicht nur die meisten Arten des Thunberg für  
 Spielarten, sondern den *Cinnamomum perpetuo flo-  
 rans* des Burmann für den ächten und allein ge-  
 rechten *L. Cinnamomum L.*, der mit dem jetzt als  
*L. Cassia* bekannten Baum einerlei sey, unterschei-  
 det dagegen genauer den *Dawal Kurundu* der Ein-

wohner, den er für den wahren *L. Cassia* L. erklärt, und (obgleich nur die fruchttragende Pflanze und ohne Analyse) abbildet; ohne diesem Synonym beizustimmen, geben die Verf. von diesem *Dawul Kurunda*, der schon in den ältesten Nachrichten vorkommt, eine neue, wie alle übrigen, mit genauer Analyse versehene Abbildung von der blühenden Pflanze, und nennen ihn *Litsaea ceylanica*. — Es würde uns zu weit führen, in die einzelnen Vergleichen dieser Nachrichten einzugehen, wir theilen daher als Resultat der Untersuchungen der Verf. die Diagnosen der im Buche selbst ausführlicher beschriebenen Arten mit.

*L. Cinnamomum* L. (tab. I. und II.) foliis (oppositis) ovato-ellipticis obtusiusculis trinerviis, nervis supra basin subcoactis apicem versus evanescentibus, petiolis ramulisque glabris. Vaterland: Zeylon, Süd Amerika; die Insel Martinique (Sieber), Isle de France (Guibourt).

*L. Cassia* L. (tab. III.) foliis (sub alternis) oblongo-lanceolatis triplinerviis, nervis ad apicem folii evanescentibus, petiolis et ramulis junioribus sericeo-tomentosis. Vaterland: Malabar, Cochinchina, Sumatra. Aus China erhielt ihn Reinwardt.

*L. Malabathrum* L. foliis (suboppositis) oblongis acutiusculis, nervis ad apicem folii cum nervo intermedio confluentibus.

*L. Burmanni* N. ab E. (tab. IV.) foliis (suboppositis) ovato-oblongis apice attenuatis trinerviis, nervis supra basin subcoactis, lateralibus supra medium evanescentibus, petiolis ramulisque glabris.

*Canella Javanensis* Benth. Vaterland: Java nach Reinwardt und Bruns; wovon die Verf. ihre Exemplare erhielten; Malabar (nach dem Wilderow'schen Herbarium); Zeylon nach Burmann; China nach Roxburgh.

*Litsaea Zeylanica* N. ab E. (tab. V.) foliis oblongis utrinque acuminatis trinerviis subtus glaucis, apiculis quinquefloris, calicibus quadri- et hexanerviis. Vaterland: Zeylon (Herb. Royen).

*Litsaea Myrrha* N. ab E. foliis ovato-attenuatis acuminatis trinerviis subtus glaucis, capitulis quinquefloris, calicibus sexfidis enneandris. *Laurus apocynacea* Rumph. etc.

*Barrus Calawang* L. (soll nach dem Maratti'schen Kakt - *Lawang* geschrieben werden,) foliis oppositis ovato-acuminatis triplinerviis, nervis apice confluentibus.

In dem pharmazeutisch-chemischen Theile ist besonders die anatomische Untersuchung der Rinde bemerkenswerth, aus der sich ergibt, daß die den Bast durchlaufenden, durch ihre Röhre ausgezeichneten sogenannten kleinen Markstrahlen der eigentliche Sitz des Aroms sind, welches also im Bast und nicht in der äussern Rinde zu suchen ist, so daß der Zimmt um so besser ist, je weniger ihm von der letztern anhängt. Daß übrigens im trocknen Zimmt auch die äussere Rinde ätherisches Oel enthält, rührt, wie die Verf. später bemerken, daher, weil der frische Zimmt während 24 Stunden erst gebunden einer leichten Gährung ausgesetzt wird. Die *Cassia Cinnamomea*, welche reicher an

ätherischem Oele ist; besitzt auch mehr und dickere Markstrahlen; ungleich wird dadurch Kohlreuters Beobachtung am *Juniperus virginiana* bestätigt, daß die Zellen der Markstrahlen in gewissen Pflanzen eigene Säfte führen, und somit die Stelle der Saftgefäße übernehmen können.

§. 21. folgt eine Uebersicht der geographischen Verbreitung der verschiedenen Arten und die Erzählung der verschiedenen Einsammelungsweisen nach den neuesten Nachrichten. Was die weniger bekannten Standorte betrifft, so halten die Verf. den früher auf Java gesammelten für unächt, indem jetzt keiner mehr dort gesammelt wird. Die von Ceylon kommende Rinde ist gemischt; die flores Cassiae werden nicht in Ceylon gesammelt, sondern führen von *L. Malabathrum* her. Interessant ist für den Forstmann die Anlage der künstlichen Zimtwälder; zu diesem Behufe werden natürliche Waldungen so weit gelichtet, daß der Boden noch leicht beschattet wird; das gefällte Holz wird verbrannt und die Asche zum Theil als Dünger benutzt; dann werden nach der Schnur in der Entfernung von 6—7 Fuß kleine Gruben gemacht, in jede 2—5 Früchte gesät und mit behauenen Aesten bedeckt. In 15—20 Tagen bemerkt man schon die grüne Saat. Der größte von diesen Zimtwäldern bei Marendahn (Colombo) enthält 3826 Morgen, und obgleich viele von den Holländern früher bepflanzte Strecken jetzt unter der Verwaltung der Engländer verwildern, so beträgt doch noch die jährliche Ausfuhr an 401,172 engl. Pfund.



kon. Aus der schlektern Rinde und den Blättern, welche also nicht von *Z. Cassia* sind, als wahrer geschmacklose Blätter hat), wird das Zimmtöl bereitet. Den Schluss machen die Kennzeichen der verschiedenen Zimmtsarten. — Schwer ist es offenbar bei der jetzigen Ausdehnung der Literatur einen einzelnen Gegenstand auf diese Weise vollständig durchzuführen; indessen wäre zu wünschen, daß, wenn auch mit wenigern Mitteln, ähnliche Monographien anderer berühmter Arzneimittel bearbeitet würden, wozu schon die reichen Sammlungen, welche neuere Reisende mitgebracht haben, hinreichende Veranlassung geben müssen.

2. Böhme's phanerogamische und cryptogamische Gewächse. Verzeichnet von Phil. Maximilian Oppa. Nebst Angabe ihrer gebräuchlichsten Provinzialnamen, ihres Vorkommens, ihrer Verbreitung, Anführung der Fundorte der seltenen, nebst ihren Findern (i.) und Andeutung des landesüblichen Gebrauchs, ihres Nutzens und ihrer Schädlichkeit. Prag 1823. (8. 168 S.).

3. Ueber Würtembergs Flora. (Correspondenzblatt des landwirthschaftl. Vereins 1823. 4tes Heft p. 227 — 254.)

Vor 3 Jahren erschien von den Brüdern Presl eine (in dem Jahrgange 1822 Nr. 31 der Flora angezeigte) Flora cechica, zu welcher die Verf. an verschiedenen Orten Nachträge lieferten. Das vorliegende neuere Verzeichniß ist zwar etwas vollständiger als die Presl'sche Flora und gibt auch den Namen der in Böhmen aufgefundenen Cryptog-

geben an; wir sehen aber den Zweck der Herausgabe desselben nicht deutlich ein; auch erklärt sich hierüber der Verf. nicht. In der Nachschrift drückt er zwar den Wunsch aus, daß das Werkchen die Leser von der Nützlichkeit des Studiums der Pflanzen überzeugen und recht viele sich bemühen möchten, zur Vervollständigung der böhmischen Flora beizutragen. Allein in der vorliegenden Gestalt kann das Schriftchen doch nur für Botaniker bestimmt seyn, welche von der Nützlichkeit ihres Studiums schon zum Voraus überzeugt seyn werden, und eines neuen Verzeichnisses, um auf die Pflanzen Böhmens aufmerksam zu machen, bedarfe es nach der erst kurz erschienenen Presl'schen Flora nicht. Nachträge zu derselben und Aufzählung der kryptogamischen Pflanzen würden hinreichend gewesen seyn.

Näher auf den Inhalt des Werkchens einzugehen, kann unsere Absicht nicht seyn. Die Freunde neuer Arten werden in demselben eine hinreichende Anzahl aufgezeichnet finden, über deren Werth oder Unwerth fortgesetzte Beobachtungen entscheiden werden. Vorzüglich gut bedacht sind in dieser Hinsicht die Sippen *Thymus* und *Mentha*, über welche der Verf. Monographien zu schreiben gesonnen ist. Recht sehr bitten wir ihn, seine hier aufgezählten neuen Arten recht genau, vorzüglich auch durch Kultur zu prüfen, indem bekanntlich diese beiden Gattungen gar sehr nach äussern Verhältnissen sich abändern. Von *Hieracium* kommen etliche und zwanzig neue von Hrn. Prof. Tausch

aufgestellte Arten vor. \*) Sehr fruchtbar ist das  
Verf. in neuen Arten von den niedern Pilzen; und  
sehr viele führen seinen Namen als Autor nach-  
lich, ob sie gleich längst beschrieben sind, z. B.  
*Xylonia quercinum* Opiz, aber längst hat Sprengel  
ein solches aufgestellt. *Uredo gymphyti* Opiz ist  
wohl nichts anders als das DeCandolle'sche glei-  
ches Namens. *Uredo polygoni* haben wir von  
Strauss und von Holm und Schmidt, beide  
wheinen verschieden, letztere ist DeCandolle's  
*Bullaria umbelliferarum*. Ebenso gehört zu *Uredo*  
*cubii* idem, *Uredo longissima*, *Uredo ornithogalli*,  
*Uredo onobi* nicht Opiz als Autor. Ganz unnöthi-  
ger Weise sind viele Namen verändert: z. B. *As-  
tragalium alpinum* in *eupressifolium*; *Lycea sed-  
gineoides* in *Helaginella siliata* (spinosa Beauv.);  
*Woodia hyperborea* B. Br. in *W. pubescens*; *Mo-  
linopsis* in *W. paleacea* (ganz tuerpascend da wir  
eine *W. palmacea* Spreng. haben), *Asplenium se-  
ptentrionale* in *A. bifurcum* n. s. f. Von manchen  
Pflanzen kann man nicht wissen, was unter der Be-  
nennung verstanden ist, z. B. *Grimmia plicata* Opiz

\*) Seit vielen Jahren ist Herr Medicinrath Dr. Esch-  
lich in Ellwangen im Königreich Württemberg mit  
Ausarbeitung einer Monographie der Sippe *Hieracium*  
beschäftigt. Möchte es doch Hrn. Prof. Tausch ge-  
fällig seyn, seine Beobachtungen und wo möglich Exem-  
plare und Samen seiner neuen Arten an Hrn. Prof.  
Tausch mitzutheilen, damit wir etwas möglichst vollstän-  
diger über diesen schwierigsten mit neu gemachten Arten  
zu sehr überauswachte genus schreiben.

sist dem Synonym *Pterogynandrum strictum* Hedw., was ist aber nur ein *Pterogonium strictum* Schwäg. bekannt.

Wenn die Entschuldigung solcher Nachlässigkeiten in dem Umstande gesucht werden wollte, daß die vorliegende Schrift „die Arbeit einiger Tage ist,“ so sind wir dagegen der Meinung, daß ein Buch, das in wenigen Tagen zusammengeschrieben werden kann, ohne Nachtheil für die Wissenschaft ungedruckt bleiben dürfte. Es ist in Böhmen ein schöner Eifer für Naturgeschichte rege. Möchten sich die eifrigsten und solidesten Pflanzenforscher vereinigen, und statt uns alle 2 — 3 Jahre mit einem unvollkommenen Verzeichnisse über Böhmens Pflanzen zu beschenken, nach Verfluß von mehreren Jahren das Resultat ihrer gemeinschaftlichen und gewissenhaft geprüften Untersuchungen in einer Flora von Böhmen überliefern!

Gemeinschaftlicher scheinen die Botaniker Württembergs die Flora ihres Landes bearbeiten zu wollen. Wir haben früher (Flora 1823. p. 199.) bemerkt, daß die Centralstelle des landwirthschaftlichen Vereins in Stuttgart die Botaniker Württembergs aufgefordert habe, ihre Beobachtungen über die Pflanzen Württembergs mitzutheilen. Diese Aufforderung hat die Wirkung gehabt, daß dieser Stelle theils Verzeichnisse der in verschiedenen Gegenden aufgefundenen Pflanzen, theils diese selbst in getrockneten Exemplaren zugesandt worden sind, so daß kaum ein Jahr nach jener Aufforderung die Centralstelle im Stande ist, ein Verzeichniß über

lie in Württemberg beobachteten Pflanzen vorzu-  
 en, welches 1170 Phanerogamen und 480 Crypto-  
 amen anführt. Es ist nicht zu zweifeln, daß diese  
 Anzahl durch fernere Beiträge, welche mit Mühet-  
 ung ihrer Beobachtungen angewartet haben, bis  
 ie an einem Verzeichniß des bereits bekannten et-  
 en Leitfaden hätten, nach welchem sie das Merk-  
 würdigere und Selteneren schätzen könnten, mit der  
 Zeit sehr beträchtlich vermehrt werden wird, in-  
 dem in dem jetzt gegebenen noch sehr viele, ab-  
 icht selten in Württemberg vorkommende Pflanz-  
 en fehlen, sogar solche welche gar nicht entfernt  
 on Stuttgart vorkommen, z. B. *Rosa provincia-*  
*is*, *Lathyrus latifolius*, *Vicia pisiformis*, *Euphor-*  
*ia Peplis*, *Echinops sphaerocephalus* u. a. beson-  
 lers sehr viele Cryptogamen. Allein auch nur die  
 Anzahl von 1200 Phanerogamen ist für ein Land,  
 das bei einem Umfange von nur 355 □ Meilen  
 ben nicht sehr hohe Gebirge.<sup>a)</sup> und

<sup>a)</sup> Wir haben bei dieser Gelegenheit einige  
 berichtigen: es heißt nämlich S. 201 d.  
 daß die württembergische Alp nie über 21  
 über das Mittelmeer erhaben seye, es m  
 sen: 28 — 2900 Fufs. Uebrigens besitzt  
 den neuesten genauen Bestimmungen des Hrn. Prof.  
 Schüblers in Oberschwaben ganze Strecken von  
 3000 — 3100 Fufs. An derselben Stelle der Flora heißt  
 es auch daß Refer. die *Scorzonera humilis* im Ver-  
 zeichnisse der Tübinger Pflanzen vermißt habe, sie  
 wird aber ausdrücklich als solche aufgeführt. Auf ei-  
 nem nachgelieferten Blatte zu diesem Verzeichnisse  
 kommt nun mit mehreren andern auch die *Cineraria*  
*integrifolia* vor.

Unterschiedenheit des Klimas hat, keine entsprechende Zahl, da z. B. die Preussische Flora für das 940 Meilen große Böhmen nur 1500 (also nur 300 mehr) aufzählt.

Neue Pflanzen haben wir in diesem Verzeichnisse nicht gefunden, ausser einer *Corinthe*, welche noch zweifelhaft für neu ausgegeben wird, und die erst kurz vom Grafen von Sternberg beschriebene (sfr. Syllage pl. nov. p. 1181) *Saxifraga uniflora* vom Mösselberg bei Gmünd, welche für jetzt noch Württemberg eigenthümlich ist.

## II. Bemerkungen.

1. Zur Flora Nr. 22. vom 14. Jan. 1823. p. 341.

Herr Mielichhofer besitzt mehrere neue Arten aus der Gattung *Juncus*, *Luzula* etc. Da Hr. Mielichhofer, wie gesagt wird, keine Zeit hat, seine Pflanzen zu bearbeiten, wäre es nicht der Wissenschaft zuträglich, wenn er diese neue Arten Hrn. Ernst Meyer in Göttingen mittheilen wollte, der bereits eine *Synopsis Juncorum et Luzularum* herausgegeben hat, und an einer vollständigen Monographie dieser Gattungen arbeitet? Die Ehre der Entdeckung bliebe demungeachtet Hrn. Mielichhofer gezeichnet.

2. Proben ausgezeichneter Pflanzenbeschreibungen und einer neuen Terminologie.

### *Anthemis Pyretrum.*

Sie zeugt einen einfachen, langen Stiel mit einer Blume, welche mit dreifach gefiederten lineal-förmigen Blättern zusammengesetzt ist, und einen weissen Strahl bildet.

*Peucedanum officinale* (sic)

Sie trägt einen zwei Fuß hohen knotigen Stengel mit scharfgespitzten ungetheilten fadenförmigen Lüthen und ungleichen Borstenblumen mit aufgeschnittenen Doldenblättern.

Eheu! jam satis est.

Wortmann, In Johann Erdmanns landwirthschaftliche Gewerbe. Neustadt an der O., 1823. 1

3. *Linnaea borealis*.

Nicht leicht ist eine Pflanze besser geeignet den Namen des großen Mannes zu tragen als die eben genannte. Sie wird immerfort eine unbestrittene eigenthümliche Gattung bleiben, und höchst wahrscheinlich auch keine zweite Art entdeckt werden. Sie ist, wie Linné selbst angiebt, eine *lanta sempervirens* und vorzugweise in den nördlichen Ländern verbreitet. Nicht nur in Europa, sondern auch in Canada. In Deutschland ist sie zwar nirgends gemein, aber doch fast in allen Provinzen vorhanden, Salzburg und Tyrol nicht angenommen. Im letztern Lande sind ganze Thäler voll davon. Sie schickt sich vorzüglich um gekahlte Blumen Bouquete als Guirlanden einzufangen. Ihre Blumen sind sehr niedlich. Aber nur noch ist Noth, nur eine: die Kultivirung im Garten, oder in Glashäusern, die bis jetzt noch nicht gelungen ist. Dies sollten sich doch die vorsteher botanischer Gärten verständigweise angelegen lassen.

4. *Cypripedium procumbens.*

Man fängt an, von dieser Pflanze zu verlangen, daß sie durch Niederlegen des Stengels, ihrem Namen entsprechen soll. Da sie nun aber ihren Namen nicht vom Niederliegen, des Stengels erhalten hat, sondern ihre Diagnose heißt: „*ramis procumbentibus*,“ so wird ihr Stengel jederzeit aufrecht bleiben. Durch ihre Aeste entspricht aber die ächte Pflanze jederzeit vom Ende des Juli an, ihrem Namen, diese werden um diese Zeit sehr lang, und legen sich zur Erde, von wo sie wieder aufsteigen. Man scheint *C. viscosissimum*, und noch eine neue Art, mit der *C. procumbens* zu verwechseln. H.

## N. Todessfälle.

1. Am 28. Oct. ist Hr. Appellationsgerichtsrath Joh. Christ. Theodor Gemeiner zu München im 40sten Lebensjahre mit Tode abgegangen. Indem wir diese Nachricht mit großem Leidwesen anzeigen, betrauern wir den Verstorbenen als biedern Freund und vieljährigen Kollegen, der als ordentliches Mitglied der botanischen Gesellschaft derselben jederzeit mit vorzüglicher Thätigkeit zugehan war. Sanft ruhe seine Asche!

2. Am 10. Oct. starb zu Lissabon Hr. Correa de Serra, ehemaliger portugiesischer Gesandter in Brasilien. Er war Mitglied von mehrern Akademien und naturhistorischen Gesellschaften, und ist als ein kenntnißreicher Botaniker bekannt geworden. Die Pflanze seines Namens aus der ersten Ordnung der achten Klasse, *Correa alba*, grünet und blühet seit langer Zeit in unsern Glashäusern.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nr. 43. Regensburg, am 21. Nov. 1823.

---

### I. Recensionen.

**Vollständige Sammlung officineller Pflanzen. Achte Lieferung, bei Arnz et Comp. in Düsseldorf. 10 Bogen und 24 illum. oder unillum. Tafeln. Royal Folio.**

Die vielfachen Versuche, welche unter mancherlei Gestalten in neuerer Zeit angestellt wurden, um den Apothekern die officinellen Pflanzen bekannt zu machen, scheinen das Bedürfnis dazu zu rechtfertigen. Denn den mit botan. Kenntnissen begabten Apothekern ist es wohl Herzenssache, auch alle sogenannten officinellen Pflanzen vollständig zu kennen, und die Nichtbotaniker mögen es wohl nachgeade einsehen, daß sie verwahrloset sind, und sich, wie es auch sey, nachhelfen müssen. Vorliegendes Werk mag daher nicht nur beiden Theilen willkommen seyn, sondern es wird auch jedem andern Botaniker zur Vermehrung seiner Kenntnisse dienen, besonders da mit dem gegenwärtigen Hefte Hr. Prof. Friedr. Nees v. Esenbeck sich der fernern Herausgabe desselben unterzogen hat. Wir hatten schon früher Gelegenheit, dies Werk hie und

da verbreitet zu sehen, und wundern uns daher, bis jetzt weder eine Ankündigung, noch eine Anzeige davon gelesen zu haben, womit auch gegenwärtige umständliche Anzeige um so mehr entschuldigt werden mag, als das Werk die Aufmerksamkeit der Botaniker ganz gewiß verdient. — Sowohl die Textblätter, als die Tafeln sind ohne Nummern; bei erstern ist jeder Pflanze ein eigenes Blatt gewidmet; letztere sind mit den Trivial-Namen bezeichnet, wodurch der Vortheil hervorgeht, das Ganze nach jeder beliebigen Methode ordnen zu können. Aus nachstehendem wird die Vollständigkeit und Vollkommenheit der Darstellung im allgemeinen ersichtlich seyn.

Bei jeder Pflanze folgt zuerst der Trivial-Name, mit Beifügung des Autors der ihn gegeben hat, nebst der deutschen Benennung. Dann Angabe der Linn. und Juss. Klasse. Generischer und specifischer Charakter, mit Hinweisung auf die neuesten Schriftsteller. Benennung in verschiedenen Sprachen. Wohnorte. Beschreibungen. Angabe der officinellen Theile. Citate von Abbildungen. Erklärung der Platte. Alles ist vollständig durchgeführt. Folgendes ist der Inhalt des gegenwärtigen Hefts.

*Curcuma Zerumbet Roxb.*

Sie ist auf dem festen Lande von Ostindien einheimisch, und soll auch in China und Madagkar vorkommen. *Radix Zedoarias* ist davon officinell, und zwar diejenige Sorte, welche unter dem Namen des langen Zittwers vorkommt. Sie wird auf der hiezu gehörigen Tafel in natürlicher Größe,

so wie die ganze schöne Pflanze nach Roxburgh vorgestellt. — *Sinapis alba*. Wächst in Deutschland wild, wird aber auch des ökonomischen und medic. Gebrauchs des Saamens wegen angebaut. — *Beswellia serrata* Colebr., der indische Weihrauchbaum. Dies ist der Baum von welchem, wie Colebrooke neuerlich entdeckt hat, das bekannte Olibanum herkommt, nicht von *Juniperus Lycia*, wie bisher irrig geglaubt wurde. Doch mögen wohl mehrere ostindische Gewächse dasselbe hervorbringen. Es ist ein Baum mit gefiederten Blättern, der unserer Esche ähnlich sieht. — *Papaver Rhoeas*. Die bekannte Stamppflanze der officinellen Klatschrosen. Eine Verwechslung mit *P. dubium* ist beim Einsammeln der Blumen kaum zu vermeiden, aber auch von keinem Nachtheil. — *Hyssopus officinalis*. Wächst in verschiedenen Gegenden des südlichen Deutschlands, wird aber zum officinellen Gebrauch gewöhnlich angebaut. — *Linum usitatissimum*. — *Ipomoea Jalapa* Pursh. Desf. et Ker. *Convolvulus Jalapa* L. Die Unterschiede zwischen beiden Gattungen sind gering, und bestehen vorzüglich in der Spaltung der Narben. Wächst in Südamerika an verschiedenen Orten, vorzüglich bei Jalapa, wo sie herkommt und auch angebaut wird. Oefters werden die Wurzeln vor dem Versenden gewinnsuchtshalber mit Weingeist strahirt; eine Verfälschung mit *Rad. Bryoniae* ist nicht zu erkennen. Sowohl die hier mitgetheilte Beschreibung, als die Geschichte und Untersuchung der Wurzel sind sehr vollständig. Die eine Tafel

stellt einen Zweig der Pflanze mit herzförmigen, einen andern mit handförmigen Blättern vor; die andere liefert die abgesonderte und zergliederte Blume und Wurzel. — *Menispermum palmatum* (Encycl. bot.). Unter diesem Namen wird jetzt der ehemalige *Cocculus palmatus* aufgeführt, und ist nach neuern Untersuchungen diejenige Pflanze, von welcher die Columbowurzel der Apotheken kommt. Sie wächst in den Küstenländern von Ostafrika, besonders in den schattigen dicken Wäldern von Mozambick. Die Abbildung stellt einen Zweig der blühenden Pflanze und die Wurzel vor. — *Daucus Carota*. — *Coriandrum sativum*. — *Humulus Lupulus*. — *Triticum repens*. — *Cinchona Condaminea* Humb. Dies ist der Baum, von welchem die ächte Chinarinde aus Peru kommt. Diese ist hier sehr kenntlich beschrieben, damit man die Verfälschung mit andern Rinden desto leichter erkennen möge. Auch ist sie neben einem blühenden Zweig in der Abbildung vorgestellt. — *Cinchona ovata* Ruiz et Pavon. Von diesem Baum, der ebenfalls im südlichen Amerika in höhern Gebirgsgegenden wächst, kommt der erst später bekannt gewordene *Cortex chinæ regis* s. *flavus*; die Abbildung, mit einem Zweige und der Rinde, ist meisterhaft. — *Cinchona oblongifolia* Mutis. Dieser ebenfalls südamerikanische Baum liefert die rothe Chinarinde. Die Zusammenstellung dieser drei Arten von Chinabäumen ist sehr interessant, und der ausführliche Text über Geschichte, Kennzeichen der Rinde u. s. w. sehr belehrend. — *Rhododendron Chrysan-*

*Rhamnus* L. (sibirische Schneerose) Wächst auf den höchsten Gebirgen Faurens und dem östlichen Sibirien. Dieser sehr schöne Strauch mit gelben Blumen liefert den Apothekern die *folia Rhododendri Chrysanthi*, die aber nicht selten mit andern Arten dieser Gattung verfälscht werden. — *Rhododendron ferrugineum* L. Ein schöner Strauch mit röthen Blumen aus unsern Alpen, von welchem in neuern Zeiten die Blätter ebenfalls officinell geworden sind. „In unsere Gärten läßt er sich ziemlich leicht versetzen, und pflügt auch einige Jahre hindurch zwar fortzuwachsen, gedeiht jedoch nicht so gut und trägt selten Blumen.“ — *Euphorbia canariensis* L. Eine perennirende Pflanze von bergigen Gegenden der canarischen Inseln; aus dessen Milchsaft ebenfalls, wie von *E. officinarum*, das Gummiharz der Apotheken (*gummi Euphorbii*) zubereitet wird. Die Abbildung, in 2 Platten, ist nach einem Exemplar gefertigt, welches im botanischen Garten zu Bonn geblühet hat, das über 80 Jahr alt, also in der That perennirend ist. — *Myristica aromatica* Roxb. Dieser schöne Baum, der ursprünglich auf den molukkeschen, besonders den Bandainseln wächst, und auf Isle de France, in Sierra Leona und Surinam angebaut wird, liefert die Muskatnüsse, die auf der vorliegenden Platte, nebst Blüthen und Fruchtzweige mit ihren vollständigen Zergliederungen und Umhüllungen (*maeis*) vorgestellt sind. — *Teucrium Chamaedris* L. — *Laurus Sassafras* L. Das Vaterland dieses Baumes ist Nordamerika; auch kommt er in Cochinchina vor. In Holland und Eng-

land wird er. Mitunter im Freien gezogen, erfordert aber eine geschützte Lage, und ist dennoch zuweilen dem Erfrieren ausgesetzt, weswegen er in Deutschland nur hie und da in Glashäusern vorkommt. Er liefert den Apotheken das Sassafras Holz, welches auf der vorliegenden Platte zugleich mit den Blüten und Fruchtsweigen vorgestellt ist. — *Laurus Camphora* L. Der Kamphorbaum wächst in Japan, China, Cochinchina u. a. und ist die Abbildung nach einem blühenden Exemplar des botanischen Gartens zu Bonn verfertigt worden. — Diese hier angezogenen Originalzeichnungen geben dem Werke einen vorzüglichen Werth, der durch die überall beigefügten vollständigen Nachrichten, Beschreibungen, Vergleichen u. a. aufs höchste gesteigert worden. Es wird daher in den botanisch-pharmaceutischen Bibliotheken immerfort einen der ersten Plätze behaupten, und ist die ununterbrochene Fortsetzung sehr zu wünschen.

2. Beiträge zur Pflanzenkunde der Vorwelt; nach Abdrücken in Kohlenschiefer und Sandstein aus schlesischen Steinkohlenwerken; von Dr. J. G. Rhode. 3tes und 4tes Heft mit 5 Steindrücken. Breslau, bei Graß und Barth 1823. Folio.

Wenn ein als genauer Beobachter rühmlich bekannter Naturforscher, durch neue Wahrnehmungen geleitet, Thatsachen aufstellt, die allen bekannten Erfahrungen widersprechen, so ist es Pflicht, diese Wahrnehmungen genau zu prüfen, damit die Wissenschaft nicht durch eine vielleicht eingeschli-

chene Täuschung in ihren Fortschritten aufgehalten werde, oder wenn die Wahrnehmungen richtig befunden werden, kein Zweifel mehr übrig bleibe, daß die früheren Erfahrungen ungegründet waren.

Bishere hat man aus genauen Beobachtungen, sowohl in den Schalthierversteinerungen, als in den Pflanzenabdrücken, eine Uebereinstimmung mit der geognostischen Zeitfolge der Formationen zu finden geglaubt; Hr. Prof. Rhode behauptet im Gegentheil, daß in dem körnigen kristallinischen Urkalk von Reichenstein, in der Steinkohle, im Hangenden und Liegenden derselben, in den obersten Schichten des Steinkohlen - Sandsteins, innerhalb der versteinerten Bäume, in den Platten des rothen Sandsteins der auf Kohlensandstein aufgelagert ist, und in den Sollenhofer Kalksteinplatten, die zu dem Steindrucke benützt werden, allenthalben ein und dieselben Blumenabdrücke in zahlloser Menge vorkommen, und sucht diesen Satz durch Abbildungen und Beschreibungen zu bekräftigen. Wir werden dem Verfasser Schritt vor Schritt folgen und unsere Zweifel den Botanikern und Geognosten zur Beurtheilung verlegen.

Die Abdrücke auf der Kohle selbst machen den Anfang. T. VI. f. 1. 2. 3. 4. Steinkohle aus den Waldenburger Werken. (Wahrscheinlich Kohle aus der Grube Glückhülfe bei Hermsdorf.) Auf dieser Kohle werden eine Menge gefüllter Blumen und einzelner Blumenblätter, ohne eine Spur eines Blüthenstieles, oder Stengelblattes, abgebildet, die nach der Angabe des Verf. in Kalkspath überge-

gangen sind. Diese Blumen liegen nicht blos zwischen den schiefrigen Lagen der Kohle, sondern durchschneiden sie in allen Richtungen, selbst rechtwinklich. Die Kohle mag zerbrochen werden wo man will, überall liegen Blumen vor Augen — über hundert Blumen kann man auf einen Zoll rechnen. Welch ein Segen an Blumen! Eine Lage von wenigen Schuhen Mächtigkeit in der Ausdehnung der Waldenburger Kohlenflötze allein, würde, ohne die übrigen Gebilde in Anschlag zu bringen, in welchen der Verf. allenthalben Blumen entdeckt hat, eine Summe ergeben, die Niemand weder zu schreiben noch auszusprechen vermöchte. Der Geognoste dürfte wohl hier die Frage stellen, wie es zugegangen, daß Blumenblätter in Kalkspath übergegangen seyen, da noch keine Analyse von Pflanzen, Kalk in Blumenblättern nachgewiesen hat? Der Botaniker wird fragen, wie denn diese zahllosen Blumen hieher gekommen seyen? Wären sie gewaltsam abgerissen worden, so müßten Theile des Blüthenstiels wenigstens hie und da vorkommen, — sie sind also natürlich abgefallen; das thun die Blumen aber nur, wenn sie verblüht haben; — in einzelnen Blättern wenn sie getheilt sind, oder ganz, wenn sie einblättrig sind, — dann bleibt aber in der Mitte die Oefnung des Randes, der den Fruchtknoten umschlossen hatte, gewöhnlich, auch der Kelch, stehen; hier sind aber die Blumen ganz, in der Mitte gefüllt, wie keine Blume natürlich abfällt, und sind also weder natürlich abgefallen, noch gewaltsam abgerissen worden. Also vielleicht ab-



gesprungen wie die Blüthen der *Vallisneria spiralis*? dies thut aber nur die männliche Blüthe, die keine Frucht bringt, hier aber haben wir in der Mitte — mit sternförmig auslaufenden Blättchen gefüllte Blumen, wo kaum ein Raum für Staubfäden entdeckt werden kann. Doch wir wollen vorerst die einzelnen vergrößert abgebildeten Blumen untersuchen.

Auf f. 1. bei a soll eine Blume mit 8 Blättern vorhanden seyn, der innere Theil derselben ist f. 3 vergrößert vorgestellt. Von dieser wird gesagt: „In einem flachgedrückten Kelch zeigen sich 4 kleine Blättchen, und Punkte und Sparen, wobei man wohl an Stempel und Staubfäden denken könnte. Um diesen Kelch verbreiten sich vier stumpf gerundete Blätter, auf diesen Blättern zeigt sich um den Kelch her noch ein etwas erhabener zarter Kreis . . . . . gegen den Rand biegen sich die Blätter nach unten, und theilen sich dann in regelmässig geformte kleinere Blätter, deren Zahl nicht genau bestimmt werden kann.“ Welch eine wundersame Bildung, von der sich kaum ein Botaniker, trotz der Abbildung, einen deutlichen Begriff zu machen vermögen wird. F. 6. ist eine ähnliche Blume abgebildet, bei dieser ist der sogenannte plattgedrückte Kelch undeutlich, verläuft sich in einen Strahl von spitzen Blättern, die in Nro. 5. stumpf sind, und ausserhalb dieses Strahls erscheinen 4 grosse stumpfe Blätter. F. 7. hat deren 5, die inneren sind stumpf, schliessen sich unmittelbar an die inneren sogenannten Blumenblätter ohne Dazwischenkunft des

abgeplatteten Kelchs. F. 8. und 9. sind kleine 4 und 5 blättrige Blumen, mit den inneren Blumenblättern übereinstimmend, und auf f. 3. ist noch ein Schuppenabdruck, mit einer ebenfalls strahlenförmigen Abbildung. So hätten wir dann von derselben Art Blumen mit 4, 5 und 8 grossen Blättern ausserhalb des Kelchs, folglich einen zweiten Kelch, sternförmig auslaufende bald spitze bald runde kleine Blättchen, ebenfalls ausserhalb des Kelchs, und endlich 4 innere Blumenblätter. Ist eine so verschiedenartig gebildete Blume denkbar? Es nimmt uns Wunder, daß die auf den Schuppenabdruck sich wiederholende Sternform Hr. Rhode über die Täuschung der Blumengestalten nicht aufmerksam gemacht hat. Wir haben ein Stück Pechkohle mit faserigem Anthracit und Kalkspathblättchen aus der Grube Glückhülfe vor uns, das mit dem abgebildeten viele Aehnlichkeit hat. Der Kalk scheint in seiner Kristallisation gestört worden zu seyn. Er ist manchmal schuppig, öfter faserig, manchmal concentrisch strahlig, und die abgesprungenen Kalkblättchen lassen einen schwachen meistens undeutlichen Eindruck zurück, der unter verschiedenem Lichteinfall, besonders mit der Loupe betrachtet, verschiedene Formen darbietet, wie sie Hr. Rhode gezeichnet hat, ohne daß von einem vegetabilen Eindruck irgend eine Spur vorhanden wäre. Auf der derben Pechkohle von Hering kann man noch eine größere Verschiedenheit von Blumenformen entdecken, die keine Blumen sind, als auf jener von Waldenburg.

T. VII. F. 1. et 2 sind Schuppenabdrücke, auf denen Hr. Rhode, dessen Auge bereits auf Blumenformen eingeübt war, eine Menge in Kohle übergegangene Blumen entdeckte. F. 3, 4, 5 sind bekannte Schuppenformen, die auch in England und America, mit Ausschluss der Blumenverzierung, vorkommen.

Unter den Pflanzenresten aus dem Hangenden und Liegenden der Kohlenflötze wird T. VIII. f. 1, 2, 3, eine in der That merkwürdige Baumart mit perlförmig erhöhten Insertionspuncten, die in geschobenen Vierecken stehen, und gegenüber stehenden Astansätzen aufgeführt. Der Verf. setzt an die Stelle der Aeste zwei nebeneinander stehende Blätter, allein nach Analogie aller Schuppenpflanzen sind die Schuppen nichts andres als Blattansätze; es müßten daher in den perlförmigen Erhöhungen kleine Blätter gestanden haben, der Baum aber ästig gewesen seyn. Eine bisher in dieser Familie unbekannte Form. F. 4 — 10 sind zwei bekannte Farrnabdrücke, von denen Nr. 7 mit *Hymenophyllum bivalve* verglichen wird. Auf beiden Abdrücken sollen auch die beliebten Blumen vorkommen.

T. IX. f. 1. Sind Bruchstücke eines Lycopodiolithen, wie sie in der *Silesia subterranea* bei Schlotheim und bei Sternberg vorkommen. Der Verf. vergleicht sie mit *L. immdatum*, allein da auch die baumartigen vorweltlichen Lycopodien mit gabelförmigen Spitzen enden, so läßt sich aus den Endspitzen keine Art bestimmen.

F. 3. Ist ein Heer von den schon bekannten

Blumen, mit darzwischen laufenden Stengeln, die aber nicht mit den Blumen zusammenhängen. Die Formen sind mannigfaltig, aber undeutlich; nach unten steht eine Blume in Profil mit einem Kelch (der Verf. nennt ihn Blumendecke) und einem Bruchstück vom Blütenstiel. Diese Blume gleicht der *Saxifraga granulata*, die wir kaum zu den vorweltlichen Blumen der Schwarzkohlenformation rechnen möchten. Nro. 4. Ist ein Rindenabdruck 2ter und 3ter Klasse, zu keiner Bestimmung geeignet.

Unter den Pflanzenresten, welche noch gegen die Oberfläche des Kohlendendsteins gefunden werden, führt Hr. Rhode vor allem die versteinerten Bäume vom Buchberg bei Neurode an. Aber weit größere, doch eben so wenig bestimmbare, kann man bei Waldenburg sehen, wo jetzt über einen ungeheuern Coloss dieser Art, ein kleines Haus zu seiner Sicherstellung erbaut ist. Der Verf. will in diesen Bäumen Schieferthon, Jahrringe, und die beliebten Blumen gefunden haben. Referent, der mehrere herumliegende Blöcke gespalten und einzelne Stücke mitgenommen hat, war nicht vermögend, etwas anderes, als eine reine Kieselversteinung zu entdecken. Die Gefäße gehen in gerader Richtung der Bäume; im inneren sind sie ganz schwarz; von Jahrringen fand er keine Spur.

F. 5, ist ein gestreifter Stamm abgebildet. Wenn, wie Referent vermuthet, die Rinde dieses Baumes, die auf der Oberfläche frey liegt, schon längst verwittert ist, so bezeichnen diese Streifen bloß die Gefäßbündel des inneren Stammes. Er ist in drei

Theile getrennt, nicht gegliedert. Diese Trennung scheint eine natürliche Steinablösung zu seyn.

F. 7. Ist ein wahrer Holastein, wie sie häufig aber in kleineren Stücken, in Ungarn gefunden werden. Beide Arten wäre Referent nicht ungern für *Monocotyledone* zu halten.

F. 8. und der Durchschnitt f. 6. gehören zu einer andern Art. Hr. Rhod's will in den Bruchstücken einen Kern und Jahrringe entdeckt haben, aber in den beiden Abbildungen ist nichts davon wahrzunehmen. Sie deuten ebenfalls auf Gefäßbündel, die den Stamm entlang durchlaufen.

Nun folgen die Pflanzenreste in den jüngeren rothen Sandstein, der auf den Mählesandstein gelagert ist.

T. X. Auf dieser Tafel hat der Verf. ein ganzes Füllhorn von Blumen ausgekert, die auf den dünnen Platten des rothen Sandsteins, der im Ort Neurode selbst gebrochen wird, vorkommen sollen. Referent hat sich alle erdenkliche Mühe gegeben, an dem angezeigten Orte diesem Naturwunder nachzuspüren, allein vergebens. Er fand nichts als Abdrücke blatt- und blumenloser Pflanzenstengel, gleich jenen f. 1. Bruchstücke von *Lycopodium*, nur etwas undeutlicher als auf f. 3. und viele Unebenheiten eines muschlig schaligen Bruchs, darunter besonders Lichtverhältnissen diese oder jene erwartete Blumen- oder Blattform darbieten konnte, gewiss aber nichts als Bruchfläche war. Die Verbindung der vermeinten Blumen mit den Stengeln, die wirklich als Abdrücke vorhanden sind, ist eine

höchst natürliche, ja consequente Täuschung des besangenen Beobachters. Referent ist jedoch so fest überzeugt, daß Hr. P. Rhode die Wahrheit ernstlich sucht, daß er nicht zweifelt, er werde selbst die hier abgebildeten Gegenstände einer wiederholten Durchsicht unterziehen, und mit H. F. Treviranus, der als Botaniker ein kompetenter Richter über Pflanzenorganisation und ihre Formen ist, Rücksprache nehmen, ehe er das 6te Heft vollendet. Dem Vermuthen nach hat Treviranus die hier abgebildeten Blumen gesehen und nicht für vegetabile Abdrücke anerkannt.

Alle Folgerungen, welche H. Rhode aus dieser Entdeckung ableitet, müssen daher, bis zu einer näheren Bestätigung derselben, ausgesetzt bleiben. Daß diese aber schwerlich erfolgen werde, läßt sich nun voraus behaupten, da diese Blumenformen keine Blumenorganisation darstellen, sondern bloß wie die gefrornen Fensterscheiben, die Palmenform, oder andere Blumenformen nachahmen. Am wenigsten passen sie zu der Vegetation der Schwarzkohle, die sich auf wenige Pflanzen ganz anderer Familien beschränkt, als zu welchen diese Wundergebilde gehören könnten. Es ist bei Untersuchungen dieser Art nicht genug, zu sehen, man muß auch bedenken, ob das Geschehene wahrscheinlich möglich ist. Auch unter der Kreide könnten Formen entdecken, die einem vorweltlichen Knochen ähnlich sehen; der Geognost wird aber bedenken, daß unter der Kreide noch nie Thierknochen gefunden wurden, und dadurch aufmerk-

sam gemacht, schärfer prüfen und die Täuschung entdecken. Eben so muß der Botaniker in den Abdrücken der Steinkohle, die seit zweihundert Jahren gesammelt wurden, den Typus jener vorweltlichen Vegetation erkennen, und wenn er ganz fremde Formen zu sehen glaubt, die zu jener Vegetation sich nicht anreihen, genauer prüfen, ob diese Formen wirklich vorhanden, oder auf welche Art sie entstanden sind, so wird sich auch ihm das Räthsel lösen.

Die Abbildungen dieser beiden Hefte sind mit eben der Genauigkeit und Nettigkeit ausgeführt als die vorhergehenden.

H. Bemerkungen.

Indem Hr. Opiz in seine „Böhems phanogamische und cryptogamische Gewächse“ drei neue Namen von *Aconitum*, von Tausch mitgetheilt, auführt, fügt er die Anmerkung bei: „Genauere Beobachtungen werden noch bestimmen, ob nicht manche der hier aufgeführten Nahmen in eine Art verschmelzen werden. Ich glaube aber, daß er diese wohlbegründete Bemerkung auch vor allen Dingen bei der Aufstellung von 21 neuen Tauschischen Nahmen von *Hieracium* und 18 neuen Tauschischen Nahmen von *Salix* hätte wiederholen sollen, und bin überhaupt der Meinung, daß die „genauern Beobachtungen“ früher hätten gemacht werden sollen, ehe die Nahmen ins Publikum gebracht wurden. Erst gesehen und dann geschrieben, lieben Brüder, pflegte unser Ehrhart zu sagen.

Hannover.

Dr. Wetterweg.

## III. C u r i o s a.

„*Viola hirta* L. An sonnigen Hügeln.“ Vergl. Opiz Böheime phaner. u. crypt. Gewächse S. 32.

„*Viola hirta* L. An schattigen Orten, in Heimen und an Zäunen.“ Vergl. Pohl Tent Fl. Bohemiae S. 228.

## IV. A n z e i g e n.

Reichenbach icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum etc. Magazin der ästhetischen Botanik oder Abbildung der für Gartencultur empfehlenswerthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung: Bd. I. Heft I — XII.

Von diesem, mit so vielem Beifall aufgenommenen Werke, haben wir nunmehr den vollständigen ersten Band von XII Heften versendet, und werden nicht ermangeln, den Wünschen der Pflanzenfreunde und Gartenbesitzer durch schnellere Lieferungen des zweiten Bandes zu entsprechen, da wir nun auch vollkommen gute Koloristen eingerichtet haben, wie die sehr schön ausgefallenen Abbildungen beweisen. Um eine geringe Erhöhung des Preises, veranstalten wir auch eine Ausgabe auf ganz gutes starkes Velinpapier.

Leipzig im Oct. 1823.

Baumgärtnerische Buchhandlung.

## V e r b e s s e r u n g e n.

Seite 555 Zeile 2 statt Schneegletscher lies Rhonegletscher.

Seite 577 Zeile 17 wird in dem Worte vorzüglich die letztere i weggestrichen.

Seite 580 Zeile 3 anstatt Klosterzu übernachteten lies Kloster zu übernachten.

Seite 613 Zeile 5 statt Rhuinhors Raddi lies Diplacium palmarum Raddi.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 44. Regensburg, am 28. Nov. 1823.

---

### I. Aufsätze.

1. Beobachtungen über die Gattung *Armeria*; von Hgn. Dr. Koch in Kaiserslautern.

(Hiesu die Kupfertafel Tab. I.)

Herr Director Hoppe theilte mir die genaue, hier beigefügte, Abbildung der *Armeria alpina* mit, und äusserte den Wunsch, dass ich davon Gebrauch für die botanische Zeitung machen möchte, da ihm seine beschränkte Zeit nicht gestatte, diese Arbeit selbst zu unternehmen. Ich entspreche mit Vergnügen dem Wunsche des Freundes, und ergreife diese Gelegenheit, Einiges über die Gattung *Armeria* vorzutragen.

Die *Armeria alpina*, welche dazu Veranlassung giebt, ist von den übrigen Arten, obgleich lange Zeit in Zweifel gezogen, doch sicher und deutlich verschieden, aber über mehrere Arten der Gattung überhaupt ruhet zum Theil noch ein Nebel, und Brotero (vergl. Roem. et Schult. S. veg. p. 772. unter *A. littoralis*) ist sogar geneigt, eine *Statice* (*Armeria*) *variabilis* anzunehmen, und darunter heterogene Dinge zusammenzufassen. Dieses Schwan-

X x

kende in dem, was man für Art oder Abart angesehen hat, entspringt bloß aus Unkunde dessen, was sich bei jeder Art standhaft erweist und was bei der Veränderlichkeit mancher Theile dennoch stets unveränderlich vorhanden ist. Man gründete hieher die Unterscheidungsmerkmale auf die Beschaffenheit des Schaftes und auf die Form der Blätter und der Hüllenblättchen, und obgleich diese Merkmale in einiger Beziehung deutlich und standhaft gefunden werden, so sind sie doch in anderer weniger bezeichnend und auch wechselnd. Der stielrunde oder auch etwas zusammengedrückte Schaft ist kaum durch eine bemerkbare Gränze geschieden, der schärfliche kommt auch glatt und der behaarte auch kahl vor; die Blätter sind bald bei ein und derselben Art breiter, bald schmaler, und ein oder dreinervig oder drei- bis vielnervig, die Gestalt der Hüllenblättchen ist wenig ausgezeichnet, und die Länge der äussern manchem Wechsel unterworfen. Dagegen bieten 1) das spitze oder stumpfe, vorzüglich das knorpelig-stachelspitzige Ende der Blätter, 2) der auslaufende oder vor der Spitze verschwindende Mittelnerv der Hüllenblättchen, 3) das Verhältniß der Länge des Blütenstiels zur Kelchröhre, 4) die Pubescenz des letztern, und 5) die Gestalt der Blumenblätter sichere Merkmale dar.

Demnach habe ich von den mir bekannten Arten neue Diagnosen entworfen, woraus eine kleine Monographie entstand, welche ich hier vorlege, mit der besondern Bitte, meine deutschen Kollegen

müßten das berücksichtigen, was ich über einige vaterländische Arten bemerkte, und das Dunkel aufhellen, was noch über denselben liegt. Die Beobachtung der lebenden Pflanzen kann hier allein zu einem sichern Resultate führen.

Vorher muß ich noch Einiges über die Namen, welche man den Theilen des Blütenkopfes der *Armeria* beilegt, erinnern. Willdenow vergleicht den Blütenstand derselben mit dem der Scabiosen, nennt die Scheide, welche das Ende des Schaftes einschließt, involucrum, die den Blütenkopf umgebenden Blättchen, *calyx communis*, und die zwischen den Blüten befindlichen Deckblätter, *palaeus*. Das scheint mir nicht passend. Der Blütenkopf aller Arten ist aus vielen kleinen, kurzen einseitigen Trauben zusammengesetzt. Jede Traube besteht aus 2 — 6 gestielten einzeln — aber dicht zusammengestellten Blüten, wozu am Ende der Traube gewöhnlich noch eine oder zwei sich nicht mehr entwickelnde Blütenknospen kommen, und jede Blüthe ist von einem beinahe gänzlich häutigen weißlichen durchsichtigen sehr stumpfen Deckblatte gestützt. Das erste, unterste, Deckblatt ist größer, der ersten Blüthe entgegengesetzt und schließt, mit seinen Seiten zusammengefaltet, die kleine Traube ein. Die übrigen Deckblätter nehmen nach und nach an Größe ab und sind den Blüten abwechselnd mehr zur Seite gestellt. Die unterste Blüthe jeder einzelnen Traube, welche auch die innerste oder die nächste der Traube nach der Mitte des Kopfes ist, entwickelt sich zuerst, aber von den

Trauben blühen einige in der Mitte des Kopfes befindliche eher auf, als die gegen den Rand gestellte; nun entwickeln diejenigen ihre Blüthen, welche den in der Mitte schon aufgeblüheten zur Seite stehen, doch so daß noch unentwickelte dazwischen bleiben. Zu gleicher Zeit entfalten sich einige von den näher am Rande befindlichen, während auch die diesen zur Seite stehenden noch unentwickelt sind, und so schreitet das Aufblühen nach derselben Norm fort. Man sieht daraus, daß der Blüthenkopf der *Amerien* aus einer zusammengesetzten Rispe besteht, deren Hauptäste sich zuerst, und deren Nebenäste sich später entwickeln. Denkt man sich nun die Trauben, voraus der Kopf gebildet wird, etwas länger, so entsteht daraus ein Blüthenstand, ungefähr wie er bei *Sedum* oder *Asburnum* vorkommt. Die am Theilungspunkte des allgemeinen Blüthenstiels eines solchen Blüthenstandes befindlichen Blättchen kann man wohl nicht passend einen *Calyx communis* nennen, in dem Sinne, wie man dieses Wort bei den *Compositis* und *Dipsaceis* gebraucht, sie bilden genau das, was man bei den *Umbelliferis involucrum* heisst, ich habe darum diesen Namen vorgezogen. Die Scheide welche das Ende des Schafts einschließt, ist nur ein Theil der Hülle, sie entsteht aus einer Verlängerung der Basis der äussern Hüllenblättchen, wie die Anhängsel an den Kelchblättern der *Violen*, nur daß diese Verlängerung hier in eine Röhre zusammengewachsen ist, man kann dafür das Wort *vagina* beibehalten. Die Deckblätter, welche die

Blüthen stützen, stehen an einem gemeinschaftlichen; wenn schon kurzen, Blüthenstiel, müssen darum den Namen bractea behalten und können nicht paleae heißen.

Hinsichtlich des Kelches (Calycis proprii) ist noch folgendes zu bemerken. Die Kelchröhre ist krautig und endigt sich in fünf pfriemliche ebenfalls krautige Zähne, welche in borstliche Grannen übergehen. Diese Zähne sind vermittelt einer weissen durchsichtigen Haut zu einem trichterigen Saum verbunden, und nur die Grannen ragen über den Saum hinaus. Die Röhre hat fünf stärkere in die Zähne auslaufende Nerven und fünf schwächere dazwischen liegende. Da wo sich die letztere am Saume endigen, nehme ich das Ende der Röhre an, und mit dieser Länge der Röhre habe ich die des Blüthenstiels verglichen. Die Kelchröhre ist jederzeit mit Haaren bewachsen, aber bei den meisten nur auf den Nerven, dies nenne ich einen *Calyx villosostriatus*, bei andern auch auf den Zwischenräumen zwischen den Nerven, und dies nenne ich einen *Calyx totus villosus*. Bei der Untersuchung getrockneter Exemplare muß man jedoch wohl acht geben, da die Zwischenräume der Nerven gewöhnlich einschrumpfen, damit man einen überall zottigen Kelch nicht mit einem gestreift-zottigen verwechselt oder umgekehrt.

Ich lasse nun die mir bekannten Arten, mit neuen Diagnosen und mit einigen Bemerkungen versehen, hier folgen, von *Armeria alpina* habe ich

zur Erläuterung der Kupfertafel eine weitläufigere Beschreibung gegeben.

### Armeria.

\* Involucri foliola exteriora cuspidata, interiora obtusissima quidem, sed nervo excurrente cuspidata, mucronata, vel mucronulata.

#### 1. *Armeria latifolia* Willdenow.

*A. foliis lanceolatis acutis subseptemnerviis, involucris foliolis omnibus cuspidatis, pedicellis tubo calycis villosulo-striato dimidio brevioribus, petalis emarginatis.*

*Armeria latifolia* Willd. *En. hort. berol. I. p. 334.* Link. *Enum. hort. berol. I. p. 295.* (Link citirt dabei die *Statice cephalotes* Aiton und erwähnt, daß die Blätter 6''' breit seyen; die *St. cephalotes* desselben Schriftstellers, foliis capillaceis, in Schrad. Journ. III. p. 60. ist darum eine andere Pflanze und gehört wahrscheinlich zu *Armeria pinnifolia* R. et S. VI. p. 774.) *Statice cephalotes* Ait. *Kew. I. p. 383.* *St. Armeria major* Jacq. *hort. p. 16. t. 42.* (nach Willd.) *St. pseudo-armeria* Murr. *syst. veg. p. 300.* (Die Citate aus Jacq. Desf. u. s. w. welche in R. et Schult. enthalten sind, kann ich jetzt nicht vergleichen und kann daher über dieselben kein Urtheil fällen.)

Das mehr lederige Parenchym aller Hüllblättchen läuft durch den häutigen Rand in eine steife starke Stachelspitze aus, welche an den innersten kürzer, an den übrigen bedeutend lang ist. Dieses Merkmal und die breiten vielnervigen Blätter zeichnen diese Art sehr aus. Das erste (äußerste)

Deckblatt hat fast die Länge des Kelchsaumes, die Grannen wie überall nicht mitgerechnet, das zweite Deckblatt ist auf der einen Seite mit einem grossen apitzen Zahn versehen. Die Blumenblätter sind deutlich ausgerandet; sie scheinen nach der getrockneten Pflanze zu urtheilen, weiss oder doch bleichröthlich zu seyn.

2. *Armeria scorzonerifolia* Willdenow.

*A. foliis lanceolatis acutis trinerviis, involucri foliolis extimis cuspidatis, interioribus obtusissimis nervo excurrente mucronulatis, pedicellis longitudine tubi calycis villosostriati, petalis emarginatis.*

*Armeria scorzonerifolia* Willd. *Enum. I. p. 334.*  
*Link Enum. I, p. 295. R. et S. VI. p. 774.*

Der Blüthenkopf ist, wie der der vorigen Art, beträchtlich grösser als bei der folgenden. Die Blumen sind bleich - lila. Der vorhergehenden Art nahe verwandt, unterscheidet sich die gegenwärtige leicht, durch schmälere nur dreinervige Blätter, durch die innern sehr stumpfen Hüllblättchen, deren Mittelnerve zwar ausläuft, aber nur ein kleines, zuweilen kaum bemerkliches Stachelspitzchen bildet, und durch die Blüthenstielen, welche die Länge der Kelchröhre haben. Die Deckblätter sind wie bei der vorhergehenden Art, und das zweite hat ebenfalls den Seitenzahn. Diese Art habe ich lebend im Schwetzingen Garten untersucht.

3. *Armeria plantaginea* Willdenow.

*A. foliis lineari-lanceolatis acutis tri-septemnerviis, involucri foliolis extimis cuspidatis, interio-*

ribus obtusissimis nervo excurrente mucronulatis, pedicellis tubo calycis villosa-striato dimidio brevioribus, petalis integris apice rotundatis truncatisve.

*Armeria plantaginea* Willd. Enum. I. p. 334. Link. Enum. I. p. 295. R. et S. VI. p. 678. *Statice plantaginea* DeCand. Fl. franc. III. 420. St. *Armeria* Loisel. Flor. gall. p. 182. St. *Armeria* Pers. Syn. I. p. 332. (nach einem Exemplare aus der Gegend von Fontainebleau von Degland in Mertens Sammlung. DeCandolle sieht dieses Synonym zu *St. elongata*, vielleicht wachsen beide Arten auf den Sandfeldern bei Fontainebleau. Ob die von Willdenow und DeCandolle citirte *Statice plantaginea* Allione hieher oder zu *A. latifolia* gehöre, muß ich unentschieden lassen, da ich jetzt Allione's flora nicht nachschlagen kann, allein mehrere in Mertens Sammlung befindliche, um Turin gesammelte, und von Ballada an Rhode unter der Namen *St. scorzonrifolia* gegebene Exemplare gehören zu Willdenow's *A. plantaginea*.)

Diese Art ist nicht selten auf dem Sande bei Mainz. — Der Blüthenkopf ist um die Hälfte kleiner als bei den vorhergehenden beiden, und hat nur die Gröfse des der *A. elongata* und *maritima*. Die äussern Hüllenblättchen sind in eine lange steife Spitze vorgezogen, welche der Blüthenkopf oft an Länge übertrifft, die innern sind wie an *A. scorzonrifolia* gestaltet. Das erste Deckblatt hat ohngefähr die Länge des Kelchsaumes, das zweite hat einen Seitenzahn. Die Blumenblätter sind rosenroth ins lila ziehend, sie sind abgerundet-stumpf,



nicht ausgerandet. Die Blätter haben 5 - 7 Nerven. Eine Abart derselben im Schwetzingen Garten, (für etwas anders kann ich die Pflanze nicht halten,) hat nur dreinervige Blätter und abgestutzte Blumenblätter. — Die kleinern Blüthenköpfe, das zweite ganze Deckblatt, und die nicht ausgerandeten gesättigter bläulich-rothen Blumenblätter unterscheiden diese Art von den beiden vorhergehenden, von der ersten unterscheidet sie sich noch durch die innern sehr stumpfen nur sehr kurz stachelspitzigen Hüllenblättchen und von der zweiten durch die um die Hälfte kürzeren Blüthenstielchen.

#### 4. *Armeria denticulata* Link.

*A. foliis linearibus, primoribus latioribus basin versus sinuato-denticulatis, reliquis integerrimis, involacri foliolis extimis cuspidatis, interioribus nervo excurrente mucronatis, pedicellis tubo calycis villosa-striato dimidio brevioribus, petalis emarginatis.*

*Armeria denticulata* Link. *Enum. I. p. 295. R. et S. VI. p. 776. Statice denticulata* Bertolon, *rar. plant. ital. dec. II. p. 34. n. 4.*

Blüthenkopf und Hüllenblättchen wie bei *A. plantaginea*, nur die innern Hüllenblättchen weniger stumpf. Diese Art sieht überhaupt der *A. plantaginea* auf den ersten Blick sehr ähnlich, unterscheidet sich aber leicht durch die deutlich ausgerandeten Blumenblätter und durch die untersten buchtig gezahnten Blätter, auch sind diese schon schmaler, und die obern ganzrandigen schmal linealisch.

5. *Armeria elongata*.

*A. foliis linearibus acutiusculis uninerviis ciliatis, involucri foliis extimis cuspidatis, interioribus obtusissimis nervo excurrente macronatis, pedicellis longitudine tubi calycis villosulo-striati, petalis integris crenulatis subemarginatisve.*

*Statice elongata* Hoff. Deut. Flor. I. p. 15a. *Statice Armeria  $\beta$  elongata* DeCand. Flor. franc. III. p. 419. (DeCandolle zieht, suppl. p. 379, die *St. arenaria* Pers. Syn. hieher, dem widerspricht aber, daß Persoon die Blätter seiner *St. arenaria* kahl nennt.) *Statice Armeria* Pollich palat. I. n. 318. und der meisten deutschen Autoren. Ob Willdenows *Armeria vulgaris* Enum. I. p. 133. hieher gehöre, daran zweifle ich noch, weil er die Blätter obtusa nennt, sie laufen meistens am Ende schmaler zu und sind spitzlich, zuweilen recht spitz, (doch nie stachelspitzig,) nur selten trifft man Exemplare mit stumpfen Blättern an, denen doch immer spitzliche eingemischt sind. Willdenows Diagnose paßt besser auf die Pflanze, welche ich unten als *A. purpurea* anführe, und welche ganz stumpfe Blätter hat, dagegen paßt auf die *A. elongata* die Diagnose, welche Willdenow von seiner *A. littoralis* gegeben hat, sehr genau, und diese ist auch der Grund, warum diese in dem Catalogus plant. palatinat. aut. Koch et Zitz als *Armeria littoralis* aufgeführt wurde; die *A. littoralis* Willdenow mag aber wohl wieder etwas anderes seyn.

Der Schaft dieser Art hat gleiche Höhe und der Blüthenkopf gleiche Größe mit dem der *A.*

*plantaginea*, auch ist die Hülle gerade so beschaffen und die äussern Hüllenblättchen sind nicht selten so lang oder auch noch länger als der Blüthenkopf; sie unterscheidet sich aber leicht durch die genau linealischen, nur einnervigen am Rande stets gewimperten Blätter und die doppelt längern Blüthenstielchen; von allen folgenden Arten unterscheidet sie sich durch den auslaufenden Nerven der innern Hüllenblättchen. — Die Blumenblätter sind bald abgerundet, stumpf und ganz, bald schwach ausgerandet, bald unregelmässig gekerbt.

(Beschluss folgt.)

## 2. Bestimmung einiger neuen Arten der Gattung *Mespilus*; von Hrn. H. L. Wendland fil.

Seit einigen Jahren befinden sich im hiesigen Garten mehrere noch unbeschriebene Arten von *Mespilus*, von denen auch schon mehrere Exemplare unter unrichtigen oder zu verwerfenden Namen zum Verkauf, so wie zum Vertausch gekommen sind. Die Diagnosen dieser neuen und der damit zunächst verwandten Arten, nebst passender Benennungen, werden hier nicht am unrechten Orte zur Kenntniss des botanischen Publikums gebracht werden.

### 1. *Mespilus coccinea* Marshal.

*M. spinosa*: foliis cordato-ovatis inciso-angulatis glabriusculis, petiolis calycibusque glandulosis, floribus pentagynis, fructibus globosis punctatis pruinosis.

*Mespilus coccinea*. *Marhal. beschr. p. 150.*  
*Ehrh. Beitr. 6. p. 91.*

*Crataegus coccinea*. *Willd. S. Pl. II. p. 1002.*

2. *Mespilus pubescens mihi.*

*M. spinosa*: foliis cordato-ovatis inciso-angulatis subtus pubescentibus, petiolis calycibusque glandulosis, floribus pentagynis, fructibus pyriformibus hirsutis.

Das Vaterland ist Nordamerika.

An allen Theilen ist diese Pflanze behaarter als *M. coccinea*, und die Blätter sind nicht so tief eingeschnitten.

Früher als *M. glandulosa Willd.* im Herrenhäuser Verkaufsverzeichniß aufgeführt.

3. *Mespilus rotundifolia Ehrhart.*

*M. spinosa*: foliis obovato-cuneiformibus angulatis glabris, petalis stipulis calycibusque glandulosis, pedunculis glabris, fructibus ovalibus pentaspermis glabris punctatis.

*Mespilus rotundifolia. Ehrh. Beitr. 3. p. 20.*

*Crataegus rotundifolia. Moench. weissenst. p. 29. tab. I.*

*Crataegus glandulosa Willd. Sp. Pl. II. p. 1002.*

Willdenow citirt *Crataegus glandulosa Moench. weissenst. p. 31.* Dieses kann aber nicht dazu gehören und scheint mir *Mespilus cuneifolia Ehrh. fructu luteo* zu seyn.

4. *Mespilus odorata Wendland. pat.*

*M. spinosa*: foliis obovatis-cuneiformibus angulatis pubescentibus, calycibus glandulosis, pedun-

stilis hirsutis, fructibus ovato-subglobosis di-tri-  
permis subhirsutis.

*Mespilus odorata*. Wendl. Herrenhäuser Ver-  
kaufverzeichniss.

Das Vaterland ist Nordamerika.

Die Früchte sind fast dreimal kleiner, als an  
*M. rotundifolia*.

5. *Mespilus pruinosa* mihi.

*M. spinosa*: foliis subcordate-ovatis inciso-  
angulatis glabris, petiolis calycibusque eglandulosis,  
pedunculis paucifloris glabriusculis, fructibus pen-  
taspermis punctatis pruinosis.

Das Vaterland ist Nordamerika.

*Mespilus caroliniana* Wendl. pat. Herrenhäuser  
Verkaufverzeichniss. Der Name ist darum ge-  
ändert weil schon ein *Mespilus caroliniana* existirt.

Herrenhausen bei Hannover im Sept. 1823.

## II. Reisende Botaniker.

Hr. Oberjustizrath von Martens reiset von  
Stuttgart nach Venedig um die dortigen Pflanzen,  
vorzüglich die cryptoganischen Seegewächse, zu  
sammeln; möge er dazu von Zeit und Umständen  
begünstigt werden!

Herr Leibarzt Fröhlich machte eine botani-  
sche Reise von Ellwangen nach Tyrol. Es wird  
uns sehr freuen, wenn die lang ersehnte Monogra-  
phia Hieraciorum dadurch beschleunigt wird. Soll-  
te indessen, wieder Vermuthen, dieselbe nicht so-  
bald erfolgen, so wäre sehr zu wünschen, daß an-  
dere Botaniker sich der Herausgabe unterziehen.

möchten, als das Chaos überhand nimmt, nachdem bereits Materialien genug vorhanden sind.

Hr. Friedr. Mayr aus Carlsruhe hat sich nach Beendigung seiner diesjährigen botan. Reise nach Mogliano im Venetianischen begeben, um sich ~~deselbst~~ einige Jahre der Erziehung der Söhne des Hrn. Baron von Bianchi, K. K. Feldmarschall-Lieutenant, Herzogs von Casalanza zu widmen. Von jeher der Botanik getreu, wird er uns auch von dieser interessanten Gegend seine botan. Beobachtungen nicht vorenthalten.

Von dem im vorigen Jahre nach Isle de France abgereiseten Hrn. Sieber sind keine neueren Berichte eingegangen, und man fängt an für ihn besorgt zu seyn. Einer andern Nachricht zu Folge soll er seine Reise nach Neuhoiland fortgesetzt haben.

Auch von Hrn. Salzmann, der bekantlich im vorigen Jahre eine botanische Reise nach Spanien angetreten hat, fehlen die Berichte; möge er uns bald mit denselben beruhigen.

Hr. Aimé Bonpland, der bekante Reisegefährte Humbold's, von welchem öffentliche Blätter heunruhigende Nachrichten verbreitet hatten, befindet sich, siclers Briefen aus Monte Video zufolge, fortwährend in Paraguay sehr wohl, und widmet sich mit bekannter Thätigkeit der Untersuchung naturhistorischer Gegenstände, insbesondere des Pflanzenreichs.

Die in Egypten reisenden preussischen Naturforscher, Dr. Ehrenberg und Dr. Hemprich,

werden nicht, wie in den öffentlichen Blättern von ihnen gesagt worden, jetzt nach Europa zurückkehren. Vielmehr sind sie eben in Begriff, die ihnen aufs Neue durch die Gnade Sr. Maj. des Königs von Preussen zu Theil gewordene Unterstützung zu einem abermaligen Unternehmen zu benutzen. In einem Schreiben aus Suez vom 8. Juni geben sie folgenden Plan an. Zunächst wollen sie die Küsten des rothen Meeres bereisen und in Tor und Akaba am längsten verweilen. Sodann werden sie sich nach Mokkha einschiffen und von dort aus, Streifzüge an die Abyssinische Küste und auf die Inseln bei Bab el Mandeb machen. Demnächst gehen sie nach Snakim, und lassen es die Umstände zu, so werden sie von dort aus wieder nach Nubien und Senaar durchzudringen versuchen, um die fruchtbaren Gegenden, die sie dort auf ihrer ersten Reise kennen lernten und zum Theil nur an den Grenzen berührten, näher kennen zu lernen. Den Rückweg denken sie dann über Kosseyr und Gineh nach Kairo zu nehmen.

Eine ungemein reiche Sendung, welche die Ausbeute ihrer Nubischen Reise in 30 großen Kisten enthielt, langte vor einigen Monaten zu Berlin an und liefert die interessantesten Aufschlüsse über die Natur jener bis jetzt so wenig bekannten Gegenden. Was sie seitdem wieder gesammelt haben, ist eben nach Triest eingeschifft, und wird hoffentlich noch vor Ende des Jahres in Berlin eintreffen. Von den Bemühungen so unterrichteter und unermüdlich eifriger Männer sind die wich-

tigste Erfolge für das Studium der Naturgeschichte, besonders der Botanik auf das zuversichtlichste zu erwarten.

### III. Neuigkeiten.

#### *Cuscuta Epilinum* und *Spergula maxima*.

Hr. Dr. Weihe in Mennighüffen, der als fleißiger Botaniker längst bekannt ist, hat im verwichenen Sommer im Fürstenthume Minden zwei neue Pflanzen entdeckt, die vorläufig angezeigt zu werden verdienen. Es sind 1. *Cuscuta Epilinum* W. 2. *Spergula maxima* W. Die uns gütigst mitgetheilten Exemplare unterscheiden sich sehr von den verwandten Arten, und wir glauben daß sie ganz gewiss als eigene Species bestehen können. Da auch in Böhmen eine *Cuscuta tubulosa* entdeckt worden ist, so verdient es wohl genauere Beobachtungen, ob nicht die Pflanzen, von welchen diese Schmarotzergewächse ihre Nahrung ziehen, auch einen besondern Einfluß auf ihre Bildung haben. Bekanntlich wurden in neuern Zeiten auch mehrere Arten von *Orobanchen* aufgestellt, die nach andern nur als Varietäten angesehen werden sollen. Dies diem docet.

Bei Gelegenheit des Aufsatzes von Hrn. Sabine über die Gattungsverhältnisse von *Chrysanthemum indicum* (Beyl. zur Flora S. 96. Allg. Gartenmag. 1823. S. 101.) müssen wir in Erinnerung bringen, daß Hr. Direct. von Schrank schon vorlängst umständlich erörtert hat, daß die gedachte Pflanze zu *Silphium* gehöre. (Vergl. Bot. Zeit. 1806. S. 75 — 78.)



# Flora

207

oder

## Botanische Zeitung

Nro. 45. Regensburg, am 7. Dec. 1825, hier

besprochen von dem Herausgeber, und nachher  
von dem Abdruck: der Hülfsblätter der botanischen  
Zeitung. Von H. A. W. Schimper, Regensburg.  
Besprechungen über die botanische Literatur, von  
Hr. Dr. H. A. W. Schimper, Regensburg.

(Beschluss.)

**L**ilae, lobulata, foliola anteriora mucronata, vel  
mucronulata, interiora subulata, nerva crassa,  
apice lata, membranacea. (Der Nerv oder der  
hauptige Theil des Hüllenblättchens hört mit, von  
dem Ende desselben auf, und dieses ist, so wie der  
Rand, breit, dünnhäutig.)

**Calyx** tetus, villous.

**116. Arborescens fasciculata Willdenow.**

**117. M. obliis linearibus, strigulis attenuatis subtri-**  
**angulatis, involucri foliola oblongis mucronatis, ante-**  
**rioribus subulatis, nerva ante apicem evanescente**  
**se subulata, pedicellis longitudinalibus, taba calycis toti**  
**villous, petalis integris, caule fruticoso.**

**118. M. fasciculata Willd. Enum. I. p. 334.**

**119. M. fasciculata Willd. Enum. I. p. 335. R. et S. Fl. p. 333. Sta-**

**blea fasciculata Kunth, bot. Cal. 2. 88.**

Von dem vorhergehenden Arten unterscheidet  
sich die gegenwärtige durch den streichartigen

Y y

Stengel, welcher unten nackt, nach oben mit einem Büschel zurückgebogener Blätter besetzt ist, durch die Hüllblätter, von welchen bloß die äusseren mit einer kurzen Stachelspitze versehen, die innern sehr stumpfen aber am Ende ganz häutig sind, und durch die auch zwischen den Nerven mit Härchen bewachsene Kelchröhre; von der folgenden Art durch die Gestalt des Stengels und die nicht ausgerandeten Blumenblätter, und von allen übrigen ebenfalls durch die Gestalt des Stengels und die ganz behaarte Kelchröhre, ausser den noch jeder Art besonders zukommenden Merkmalen.

7. *Armeria maritima*, Willdenow.

9. *foliis linearibus obtusis margine ciliatis, involucri foliis extimis submacronatis, interioribus obtusiusculis nervo antea apice evanescente mucosis, pedicellis longioribus (4-6) calycis totis villosi, sepalis emarginatis.*

*Armeria maritima* Willd. *Flora* 1: p. 338. 1808.

et S. VI. p. 772. *Statia Armeria Smith, Brit. I.*  
p. 340. *Stat. Armeria's pubescens DeCand. Fl. fr. III.*  
p. 419. *Stat. Umbellifolia Lamour. Essai. Mar. Gall.*  
p. 182. (die Variet. *Stat. Armeria* ist sich ohne

11) Diese Art wird häufig zur Einfassung der Beete in Gärten gebraucht. Wildgewachsenes Exemplar sah ich, welche an der französischen Küste gesammelt worden, und an dem Ufer des Dollart in Ostfriesland. Der Schaft ist aus einem hohlen, fast hoch mit Harzen absteigenden Hälchen netzförmig dicht besetzt. Die schmalen gestutzten Blätter sind

am Ende abgerundet, stumpf, kahl, und am Rande gegen die Basis zu mit kurzen Härchen gewimpert und dasselbe auch auf der obern und untern Seite mit einer feinen Linie von solchen besetzt, was man aber nur unter dem Vergrößerungsglase bemerkt; zuweilen sind die Blätter ganz kahl, zuweilen reichen die kurzen zarten Wimpern bis zur Spitze. Die äussern Hüllenblättchen sind stumpf, in der Mitte grün, der dicke Mittelnerv, welcher bei den innern weit von der Spitze aufhört, läuft gewöhnlich bis in die Spitze aus, tritt aber auch zuweilen zu einer stumpfen Stachelspitze über dieselbe hervor. Das erste Deckblatt hat die Länge des Kelches, das zweite die Länge der Kelchröhre.

Die französischen Exemplare stimmen genau mit der in den Gärten so häufig kultivirten Pflanze überein, die beiden Exemplare vom Ufer des Dollarts in Ostfriesland weichen davon etwas ab. Die äussern Hüllenblättchen sind länglicher, länger und steifer gespitzt, die Kelchröhre ist etwas länger, das Blütenstielen aber nur halb so lang als die Röhre. Diese Pflanze verdient auf jeden Fall eine nähere Prüfung an ihren Standorten.

Zwei andere Exemplare von der Insel Nordsee sind viel kleiner, der nur zwei Zoll lange Schaft ist viel dünner, an dem einen Exemplare mit feinen Härchen besetzt, an dem andern völlig kahl. Die Blätter sind spitzer, die äussern Hüllenblättchen zugespitzt und von der Länge der innern, die Blütenstielen haben nur die halbe Länge der Kelchröhre. Ich wäre sehr geneigt, diese Pflanz-

ze für eine eigene Art zu erklären, darüber läßt sich aber nach zwei getrockneten Exemplaren nicht entscheiden und es müssen die künftige in der freien Natur angestellte Beobachtungen beleuchten.

†† Calyx villos - striatus.

8. *Armeria alpina* Willdenow.

A. foliis linearilanceolatis linearibusve glabris subtrinerviis, involucri foliorum externis subnatis, interioribus obtusissimis nervo ante apicem evanescente muticis, pedicellis tubo calycis villosostriato dimidio brevioribus, petalis emarginatis.

*Armeria alpina* Willd. Enum. I. p. 353. *Statice Armeria alpina* DeCand. Flor. Franch. III. p. 419. R. et S. Fl. p. 771.

Eine schöne Pflanze, welche auf den deutschen und französischen Alpen wächst, (ich besitze sie von Ziz aus den Pyrenäen.) Die braune spindelige Wurzel theilt sich wie bei den Verwandten in mehrere Köpfe, deren jeder ein Büschel Blätter trägt. Diese sind linealisch,  $1\frac{1}{2}$  — 3" lang, und  $1$  —  $1\frac{1}{2}$  breit, gegen den Grund verschmälert, am Ende spitzlich oder auch stumpflich, besonders bei ganz schmalblättrigen einnervigen Exemplaren, oder auch breiter, bis  $2$  —  $2\frac{1}{2}$  breit, nach beiden Enden verschmälert, und etwas lanzettlich; und in diesem Falle dreinervig, übrigens flach oder etwas ründig, völlig kahl, glattrund, mit einem schmalen weißlichen knorpeligen Rande, und mit einer rösenrothen etwas verbreiterten Basis, welche am Büschel anliegt. Der Schaft ist 5 — 6" hoch, stehend oder etwas zusammengedrückt, völlig kahl. Die von den Hal-

blättchen herabsteigende das obere Ende des  
 Stängels einschließende Scheide ist  $\frac{1}{2}$  bis  $\frac{3}{4}$  lang,  
 braun und trockenhäutig. Der halbkugelige Blü-  
 thenkopf ist ansehnlich und hat bei grossen Exem-  
 plaren bis  $\frac{1}{2}$  im Durchmesser. Die Hülle besteht  
 aus 12 - 14, fest zusammenhängenden Blättchen, die  
 äussern davon sind kürzer als die innern, braun,  
 elliptisch, spitz oder auch stumpflich; der Mittel-  
 nerv läuft oft in eine kurze Spitze aus; die Fol-  
 genden sind länger und stumpfer; die innersten  
 verkehrt eiförmig, sehr stumpf in der Mitte etwas  
 krautig und grünlich, nach oben purpurbraun ge-  
 färbt, der breite Rand weisslich oder gelblich und  
 dünnhäutig; der krautige oder konsistentere Theil  
 des Blättchens hört weit vor dem Ende auf, und  
 dieser ist daher mit dem breiten häutigen Rande  
 umgeben. Die Trauben, woraus der Kopf besteht,  
 sind nur zweiblühig mit dem Ansätze zu einem  
 dritten Blüthen. Das unterste Deckblatt ist ein-  
 wenig länger als die innern Hüllenblättchen und  
 hat die Länge des Saumes vom Kelche, die Gren-  
 zen nicht mitgerechnet, ist häutig und weisslich,  
 mit grünlichem Rücken, um den eine breite pur-  
 purfarbige Einfassung zieht; das zweite Deckblatt  
 ist ganz häutig und weisslich, und reicht bis an  
 das Ende der Kelchröhre. Die Kelchröhre ist kahl  
 und hat so mit satten Härchen besetzte Nerven.  
 Die Blumenblätter sind bläulich roth, keilförmig  
 und deutlich amgerandet. Die Griffel sind wie bei  
 den übrigen am Grunde haarig.

Durch die ganz kahlen, spitzern, oft dreiner-

vigen Blätter, die größern Stängel, und den um die Hälfte kürzern Blüthenstiel von *A. maritima* und *purpurea* verschieden, von ersterer noch durch den haariggestreiften, nicht oberseits haarigen Kelch, und von letzterer durch die längern Deckblätter, und die deutlich ausgerundeten Blumenblätter.

g. *Armeria purpurea*.

*A. foliis linearibus obtusis basi ciliatis, favolari foliis externis mucronatis, interioribus obtusis, nervo ante apicem evanescente mutica, pedicellis longitudine tubi calycis villosis striatis, petalis truncatis.*

Hr. Dr. Zuccharini fand dieselbe wild auf feuchten Wiesen, dem sogenannten Riede bei Memmingen; in der Gegend von Kaiserslautern wird sie besonders auf den Dörfern in den Gärten reichlich kultivirt; hier und da zur Einfassung der Beeten gebraucht. Die purpurnen, gesättigter rothen Blumen zeichnen diese Art von weitem aus. Die Blätter sind etwas heller grün als bei *A. maritima*, und der Schaft noch einmal so hoch als dieser, letzterer ist stets kahl, die Blätter aber sind meistens an der Basis mit feinen kurzen Härchen gewimpert. Die Hülle ist wie bei *A. maritima*, die Blume aber purpurroth, nicht wie bei dieser lilafarben, und die Blumenblätter abgestutzt, nicht deutlich ausgerundet. Das erste Deckblatt reicht nur etwas über die Kelchöhre hinaus, das zweite hat die Länge des Blüthenstiels. — Die freudiger grünen Blätter, der doppelt höhere Schaft, die purpurfarbigen Blumen, die kürzern Deckblätter, der nur

haarig gestreifte Kelch, und die ganzen Blasenblätter unterscheiden diese Art gar sehr von *maritima*.

Mertens nannte in seiner Sammlung eine in Norddeutschland vorkommende, der gegenwärtigen ganz ähnliche Pflanze, *Armeria vulgaris*  $\beta$  *humilis*, sie ist nämlich kleiner und schlanker, dann finden sich noch folgende Unterschiede: die Blätter sind bis an das Ende wimperig, das unterste Deckblatt ist so lang als der Kelchsaum, und das zweite hat die Länge der Kelchröhre. Die Farbe der Blume kann ich an den schon alten Exemplaren nicht mehr erkennen. Ob diese Pflanze eigene Art oder Abart ist, muß durch fernere Beobachtungen ausgemittelt werden. Sie verdient aber die Aufmerksamkeit der Botaniker.

10. *Armeria juniperifolia* Röm. et Schult. Bot. A. foliis linearibus mucronatis glabris, involucri foliis extimis mucronatis, interioribus obtusiusculis nervo ante apicem evanescente mutato, bracteis infimis calycis tubum aequante, pedicellis longitudine tubi calycis villosis - striatis, petalis integris.

*A. juniperifolia* R. et S. Fl. p. 775. Stattoe *juniperifolia* Pahl Symb. bot. fauc. I. p. 15. St. caespitosa Cav. ic. I. p. 38. (beide letztere Synonyme kann ich nicht nachschlagen) — So bestimme ich eine von Salemann in den Corsischen Gebirgen gesammelte Art. Sie wächst in dichten Rasen. Die Blätter sind  $\frac{1}{2}$  bis  $\frac{3}{4}$  lang, genau linealisch, wohl wie der Schieß, am Rande wie fast bei allen Arten

schmelknorpelig, am Ende mit einer weissen knorpeligen stachenden Stachelspitze. Durch letzteres Merkmal unterscheidet sich diese Pflanze von allen vorigen Arten ihrer Abtheilung. Der dünne Schaft ist 2 — 3// lang. Die äusseren Hüllblätter sind stumpflich und haben öfters ein kleines Spitzchen.

12. *Artemisia leuccephala* Salzmann.

*A. foliis linearibus mucronatis margine glabra, involucri foliis exterioribus mucronatis, interioribus nervo ante apicem, et antheris, multifloris, breviter inflexis, aristae calycis superante, pedicellis tubo calycis villis, nigro, dimidiis brevioribus, petalis.....*

Ebenfalls von Salzmann, in den Coriischen Bergen gesammelt. Salzmann schrieb, dass *Leucantha mihi*, ohne Zweifel ein Schreibfehler statt *leuccephala*, das Köpfchen, ist wegen der grossen Deckblätter silberweiss, aber die Blume ist roth. Vielleicht ist diese Art schon beschrieben, die vorhandenen Diagnosen geben jedoch keine Gewissheit. Die Blätter sind schmal-linealisch, wie an der vorigen Art, an einem Exemplare 1 1// lang, kahl, aber auf dem Nerven gegen die Basis, sowohl auf der obern als untern Seite, mit feinen kurzen Härchen bewachsen, die man nur durch das Vergrösserungsglas gewahrt, und am Ende in ein knorpeliges Stachelspitzchen angespitzt. Der Schaft ist 6 — 14 hoch, sehr dünn und schlank. Der Blütenkopf klein, 3// im Durchmesser, und locker. Das erste Deckblatt ist länger als die Grannen des Kelches, welches diese Art von allen andern mir be-



kannnen auszeichnen, das zweite ist von der Länge des Saumes. Die Blumen sind an meinem Exemplare so eingeschrumpft, daß ich ihre Blätter auch mit kochendem Wasser angebrüht nicht auseinander bringen konnte.

Die *Armeria littoralis*, *humilis*, *hirta*, *alliacea*, *pinifolia*, *pungens* und *scabra* kenne ich noch nicht.

Erklärung der Kupfertafel. Sie stellt die *Armeria alpina* vor, und zwar:

Fig. 1. die ganze Pflanze in natürlicher Größe. Fig. 2. den Blütenkopf von unten mit der Hüllenscheide. Fig. 3. den Kelch mit der noch völlig geschlossenen, Fig. 4. mit der halboffenen Blume, und Fig. 5. mit der völlig aufgethueten. Fig. 6. den Kelch besonders, Fig. 7. ein Blumenblatt mit dem Staubgefäße, in natürlicher Größe, Fig. 8. dasselbe Blumenblatt vergrößert, Fig. 9. den Fruchtknoten mit den Griffeln in natürlicher Größe. Fig. 10. denselben vergrößert. Fig. 11. den Kelch fruchtrabend und vergrößert. Fig. 12. das erste Deckblatt, Fig. 13. das zweite Deckblatt, Fig. 14. ein innerstes Hüllenblättchen, Fig. 15. ein äußerstes kurzsch, und Fig. 16. ein äußeres längeres Hüllenblättchen, Fig. 17. ein Blatt besonders gezeichnet. Die Figuren 12 bis 17 sind in natürlicher Größe vorgestellt.

## II. Correspondenz.

Von meinem Freund, Hrn. Dr. Blume, gegenwärtig Direktor des botanischen Gartens in Batavia, der sich die Erforschung der javanischen Flora mit dem besten Erfolg angelegen seyn läßt, erhalte ich so eben mir sehr erfreuliche Nachrichten aus Buitenzorg vom 15. März 1823, aus denen ich Ihnen Einiges, für unsere Flora mitzutheilen, eile.

„Am besten fäße ich meinen Freund selbst spre-  
 „chen: „Ich schreibe Ihnen noch einmal Bevor ich  
 „meine größere Reise durch die Insel Java antre-  
 „te. „Recht sehr wünschte ich, daß wir diese Reise  
 „zusammen unternehmen könnten! — so muß ich  
 „mich begnügen, meinen Freunden von Zeit zu  
 „Zeit ein Schattenbild jenes Eindrucks vorzuhal-  
 „ten, den die Natur in mir zurückgelassen hat. — —  
 „Auser zwei geschickten Zeichnern und einem  
 „Gärtner, die mich auf meiner Reise begleiten wer-  
 „den, nehme ich diesmal noch dreißig Menschen  
 „zum Sammeln und Einlegen der Pflanzen, zum  
 „Jagen und Ausstopfen der Thiere und zur Bedie-  
 „nung, nebst fünfzig andern zum Tragen des Ge-  
 „päcks und der Sammlungen mit. Unser Zug wird  
 „unter der Anführung mehrerer inländischer Häup-  
 „ter stehen, und so ein eignes, sonderliches An-  
 „sehen gewinnen. Den großen Bergketten folgend,  
 „werde ich, so viel möglich, die Straßen vermei-  
 „den, und unsere Zelte in den dichten Waldun-  
 „gen oder auf den hohen Gebirgen aufschlagen la-  
 „sen. Ich werde meine Reise von hier aus zuerst  
 „nach dem Gedée richten, den 9000 Fuß hoch ge-  
 „legenen Krater aufsuchen und mich dann in den  
 „dichten, bis jetzt noch nicht besuchten, Wäldern  
 „zwischen dem genannten Berg und dem Pang-  
 „rango zehn Tage verweilen. Von hier gedanke  
 „ich mich mehr nordöstlich nach dem Tankwang-  
 „prauw zu wenden, um Beobachtungen über die  
 „vulkanische Formation anzustellen und die noch  
 „wenig bekannte Vegetation der Gegend zu unter-

suchen. Hierauf werde ich die mehr nördlich gelegenen Berggegenden von Krawang besuchen, den Barangrang besteigen und von da nach dem Oberibon'sehen wandern, wo ich den weiteren Reiseplan zu entwerfen hoffe."

Soweit unser javanischer Freund! Mit Vergnügen sehen wir ihn in die Fußstapfen seines großen Vorgängers Reinwardt treten und begleiten ihn mit stillen Wünschen für sein Wohl. — Wie groß der Reichtum Java's an kryptogamischen Gewächsen ist, davon mag, ausser mehreren in dem neuesten Band der Acta Acad. N. C. bereits mitgetheilten, neuen Arten von Farnekräutern und Moosen, noch besonders eine Abhandlung von Hrn. Prof. Reinwardt und seinem Bruder über die von Hrn. Prof. Reinwardt und Dr. Blome, in Java gesammelten Lebermoose, zeugen, die für den nächsten Band der eben erwähnten Schriften bereits liegt und worin allein aus der Gattung *Jungermannia* 67 neue Arten beschrieben sind. — Auch von Pilzen liefert Java die merkwürdigsten und sonderbarsten Formen, von denen ich mehrere in einem der nächsten Bände der Acta Acad. N. C. in getrennen Abbildungen mittheilen hoffe.

Ein anderer Beweis, wie rühmlich die Königl. niederländische Regierung und der die Wissenschaften begünstigende edle Gouverneur von Java auf die Erweiterung der Naturkunde bedacht ist, geht aus einem gleichzeitig bei uns angekommenen Brief des Hrn. Dr. von Siebold, eines Schülers des berühmten Deellinger, an meinen Bruder hervor.

des vorigen Jahr als Reglementarzt nach Java ging und jetzt schon, als Arzt und Naturforscher, so wie einst Thunberg, eine Gesandtschaft nach Japan zu begleiten bestimmt ist. Bei der enthusiastischen Liebe unsers Freundes für die Naturkunde, bei seinen ausgebreiteten Kenntnissen, bei der ausgezeichneten Unterstützung, deren er sich vom Gouverneur zu erfreuen hat, dürfen wir uns gewiss viel von dem Erfolg dieser Reise versprechen.

Bonn. Den 1. Dec. 1823. Dr. Ntes V. Esenbeck d. j.

### III. Botanische Notizen.

1. In den *Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg*, (Marburg bei Krieger 1823!) findet sich S. 126 - 162. ein sehr beachtenswerther Aufsatz von Hrn. Prof. W. Weidner, unter dem Titel: *Beiträge zu den Flora von Hessen, der besonders Richtigungen, Kritiken und Nachträge zu Münch. method. plantarum horti et agri Marb.* enthält, und wovon wir folgendes entnehmen: v., Nun, dann, erst kann ein vollständiges Genscbwerden, wenn alles einzelne dazu vorhanden ist. Es steht mit den Floren einzelner Gegenden, ganzer Länder und dann der allgemeinen. Diese macht sich von selbst, wenn nur jene erst in erforderlicher Beschaffenheit vorhanden sind. Im Verlaufe der Einleitung bemerkt Hr. W. daß er längst schon von einer *Flora Hassiana* gesammelt habe, daß ihm nur noch die Untersuchung einiger, besonders interessanter Gegenden abgehe um alles zusammenzutragen, so je-

noch unter seinen jetzigen Verhältnissen unmöglich sey, und weswegen wir dazu eine günstigere Lage von Herzen wünschen. Unter den Cryptogamen bemerkt Hr. W. eine neue von *Leednora rubra* A. Verschiedene (wahrscheinlich mit *L. helmatomina* oder *porphyria* verwandte) Art, die er *L. doccinea* nennt. „Der Thallus ist ein milchweißes ungleichförmig aufgetragenes Pulver, nach dem Umfange hin gleichförmiger werdend. Die Apothecien sind lebhaft einoberflächig, jung rund, in die Kruste eingesenkt, wie Punkte, durch Reue getrennt, scheinbar von ihr gerandet, dann weiter und größer verschoben, länglich, convex, aus der Kruste hervorstehend.“ *Anthrax fontanum* ist an den von M. angegebenen Orten nirgends mehr zu sehen. Bei *Pteris aquilina* bemerkt H. W. Haller anstehend an einer nach Westen gelegenen Bergwand, die man abgetrieben und zu neuer Holzsaat geteilt hatte, eine große Menge dieses Gewächses mit vollen Fruchtkapseln angetroffen habe, weil es an Einwirkung von Licht und Wärme nicht gebrach, was in so ferne ganz mit unserer Erfahrung übereinstimmt, als wir dies Gewächs nur in den sehr warmen Sommern 1811 und 1822 mit reichlichen Früchten angetroffen haben. — *Hippuris vulgaris* hat Mönch aus seiner Flora nur deswegen weggelassen, weil er es in seinem Systeme nicht unterzubringen wusste. Die 3 bekannten Callitriche nannte Hr. W. für sehr distinkte Arten. Bei den *Cyperaceis* erfahren wir beiläufig, daß Hr. Hoffm. sich rühmt, eine neue Ausgabe des ersten Theils seiner Flora

gerne. Arbeit, und Hr. W. drückt den Wunsch aus, daß es dem trefflichen Agrostologen gefallen möchte, hierbei zugleich auch die *Juncus* und *Carex* zu berücksichtigen, dem wir von ganzem Herzen beistimmen. Neben *Carex leporina*, meint Hr. W. sey auch noch *C. ovalis* aufzunehmen. Da aber *C. leporina* Goud. (Lagomies Wahl.) eine Pflanze der höchsten Alpen ist, die bei Marburg nicht wachsen kann, so möchten wir Hr. W. eine genauere Untersuchung beider bei Marburg vorkommenden Formen empfohlen. Sollte des Verf. Abweichung von *Carex nemota* nicht etwa zu *C. brizoides* gehören? *Carex pendula* Moench ist nichts anders als *C. acicularis* L. Die *Carex mutabilis* Willd. halten wir für eine große Form von *C. glauca*. *Carex ambigua* Moench, die Hr. W. früher eine Form von *glauca* an sehen schies, kommt ihm jetzt als eigene Art vor, die sich von derselben durch schlankere Wuchs, schmälere, weniger und minder gezähnte Blätter, das längere untere Deckblatt, die weniger, dünneren, spitzern männlichen, und den Mangel der untern langgestielten weiblichen Aehren, die viel längern, braunern, spitzern, mit einem weißlichen Streifen auf dem Rücken versehenen nicht in eine verzögerte Spitze sich endigenden Blüthenschuppen, die 2 Narben und glatten Aehren unterscheidet. Da schon eine *C. ambigua* existirt, so nennt sie W. *C. Moenchiana* und definiert so: *C. spica meschia binis ternis basin vixae feminis breviter pedunculatis cretulis acutis, ovatis, dactylis, fructibus ovatis, obtusis, glabris*

*quadrifida* *testiculata* *acutia* *brevis* *ovibus*. Una ist bei  
 dieser Gelegenheit *Carax Michauxiana* Smith. und *C.*  
*Schrankeri* Schk. beigefallen. *Scirpus palustris*  $\beta$   
*minor*, (*Scirpus varius* Schreb.) bestimmt Hr. W.  
 auch als eigene Art unter dem Namen *Eleocharis*  
*polycaula*, mit ihren beiden Varietäten *E. ang-*  
*stricta* und *E. curvula*. Immer noch sieht man  
 die Behauptung aus einem Munde in den andern über-  
 gehen, daß bald die Samen von *Festuca fluitans* L.  
 seyen, aus denen man in Polen und Böhmen die  
 bekante Mannegrütze herzieht, nachher doch längst  
 nachgewiesen ist, daß man diese die Samen von  
*Polygonum Fugapponum* verwende. Ueber die Familie  
 der *Juncaceae* macht Hr. W. manche interessante Bemerkungen, worüber wir  
 keine genauere Beobachtungen noch zu erwarten ha-  
 ben. Daß *Juncus saugloratus* und *effusus* in ein-  
 ander übergehen, will uns nicht einleuchten. Der  
*Leersische* *mango dilatatus* *membraeacens* *acutus*,  
 der sich bei unserer Pflanze als constant, bei letz-  
 terer niehals zeigt, ist ein sehr werthvolles Kenn-  
 zeichen, und wäre sehr zu wünschen, bei allen ver-  
 wandten Pflanzen so etwas wahrzunehmen. Auch  
 ist der *culmus durus*, *laeviter striatus* von einem  
*culmo molli laevissime* leicht zu unterscheiden;  
 was aber nur im frischen Zustande bemerkbar ist.  
 Was die merkwürdigen Formen von *Juncus glau-*  
*ces* und *Zusula marina* betrifft, so wünschen wir  
 sehr, daß uns Hr. W. der Zurechnung derselben  
 würdig achten möge. Ein *Juncus pedunculatus* Led. ist  
 uns auch nicht bekannt geworden, wohl aber

*diffinis Vill.* der mit *Linnaea spicata* verwand, die Mönchische Pflanze nicht seyn kann. — Mit Vergötzen werden wir die baldige versprochene Fortsetzung empfangen, indem durch solche kritische Beobachtungen die wichtigsten Entdeckungen gefördert werden.

b. *Veronica gentianoides* und *V. pallida*.

Hornemann hatte gewils seine Ursachen, die *Veronica pallida* aufzustellen, und er, aber auch wir, konnten *Veronica gentianoides* kennen, da es diesem Herbarium besitzt. Durch Marshall, die besessene und andere gleichnamige Pflanze, wurde mir der Gegenstand auch deutlich, allein ich traute deshalb doch Hornemann keineswegs an, daß er aus einer Art zwei gemacht habe, die sich völlig gleichen, wie dies mit der *V. gentianoides* ist, und mit der *V. pallida* der Fall ist. Kürzlich hatte ich das seltne Glück, die *Flora germanica* durchzusehen, von der freilich nur 50 Exempl. und größtentheils in London existiren, und hier sah ich, daß die Dingenoten ganz gut sind, und *V. gentianoides* — eine *gentianenblau* Blumenkrone mit weißem Mittelraum hat, während Hornemann keine neue Art, von der blaß weißlichblauen Farbe der Blumenkrone benannte. — Wir müssen Schallaeus danken, daß er so viele Meinungen zusammen stellt, als ihm zu Gebot stehen, die Entscheidung findet sich für alles mit der Zeit, und Justus „wider Zweifel“ brachten der Wissenschaft mehr Nutzen, als so vielen anderen abgrenzende willkürliche Entscheidung.

Mit der heftigen Nro. wird der I. Bogen der *Sylloge* nebst der dazu gehörigen Kupfertafel abgegeben.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

Nro. 46. Regensburg, am 14. Dec. 1823.

### I. Recensionen.

Die deutschen Brombeersträucher, beschrieben und dargestellt von Dr. A. Weihe, Physikus zu Mennighüffen, und Dr. Ch. S. Nees u. Ekenbeck, Prof. zu Bonn. Bonn 1822 auf Kosten der Verfasser, 1ster u. 2ter Heft. 26 3 Bogen Text und 9 Kupfert. in folio. Auch mit latein. Titel und Text. (Preis 4 Rthlr.)

So wie verschiedene Länder und Gegenden durch eigenthümliche Pflanzenformen ausgezeichnet, und Nordamerika z. B. an Aetern, das Cap an riken u. s. f. Ueberflus hat, so scheint sich Norddeutschland durch Reichthum an Brombeerarten bemerkbar zu machen, wozu vieles Unterholz, vielleicht auch lebendige Hecken, insbesondere aber Lima und Boden die nächste Ursache seyn mögen. Indet. nun ein solcher Gegenstand Männer, die, indem es ihnen Ernst ist mit der Wissenschaft, Muth und Kraft genug haben denselben zu bearbeiten, so kann das Resultat nicht anders als mit Gewinn für Botanik hervorgehen. So auch hier.

Die Verf. beginnen mit einem trostreichen Wort

Z z

zu seiner Zeit und verständigen sich zuvörderst über die aufgeführten Arten. Sie geben zu, daß Einfluß von Klima und Boden allerlei abweichende Formen hervorzubringen im Stande sind, und daß es in manchen Fällen schwer seyn dürfte, die Gränsen zwischen Species und Varietäten festzusetzen, finden sich aber dennoch genöthigt, eine Bildung als bestimmte bleibende Form, i. e. als Species anzuerkennen wenn sie sie unter allen Umständen und unabhängig von Boden und Klima jederseits gleichförmig wahrnehmen und bestimmte Merkmale auffinden, wodurch sie sie von den ähnlichen Formen unter allen Umständen unterscheiden können. Auch halten sie die Verf. für zweckmäßig, unbedeutend scheinende Abweichungen nicht zugleich unter die nicht beachtenden Varietäten zurückzuweisen, sondern solche auf das sorgfältigste zu beachten, nach den Regeln der Wissenschaft angefertigte Beschreibungen derselben bekannt zu machen, und nun durch Beobachtung der Lebensweise, der Eigenschaften und des Verhaltens bei der Kultur Erfahrungssätze darüber zu sammeln, ob sie als bestehende Art oder als veränderliche Form annehmen sey. „Das scheint uns für die Wissenschaft „nützlicher, als der umgekehrte Weg; denn wir „stellen uns dadurch sicher, keine Art zu übernehmen und machen unsere Pflanzenverzeichnisse möglichst vollständig; ein Bestreben, welches zur „wahren Naturkenntnis führt, indem nur aus der „Kenntnis des einzelnen allgemeine Begriffe hergeleitet werden können, die der Wahrheit um so

„über kommen, je mehr wir in jener Erkenntniß  
vorgeschritten sind.“

Bei der nähern Betrachtung der Arten zeigen die Verf. zuvörderst die Schwierigkeiten die den richtigen Bestimmungen entgegen stehen, und aus welchen die Berichtigung der frühern Synonyme fast als unmöglich hervorgeht. Es ist die eigenthümliche Beschaffenheit des Brombeerranthes selbst, der theils aus einjährigen unfruchtbaren, theils aber aus jährigen, Blüthen- und Fruchttragenden Stämmen besteht, die beide bei der Bestimmung der Formen beachtet werden müssen. Noch mehr wird die richtige Erkenntniß der Formen dadurch erschwert, daß diese unfruchtbaren Stämme im Herbst durch das Umbiegen derselben, und das Hinneigen ihrer Spitze zur Erde, Wurzeln schlagen, dann, zum Theil durch Frost zerstört, von der Mutterpflanze abgesondert werden. Ist es nun der Fall, daß mehrere Brombeerarten dicht zusammen stehen, so können sich junge Pflanzen verschiedener Arten so sehr mit einander verbinden, daß man glauben könnte, es würden zweyerley Arten aus einer Wurzel hervorgebracht. Um endlich aber die Schwierigkeit der Bestimmung aufs höchste zu steigern, treibt die Wurzel der Brombeerstände außer dem unfruchtbaren Hauptstamm noch im Laufe des Sommers schwächere kleinere Stämme hervor, die sich kaum verholzen, daher nicht die Größe erreichen, um mit ihren Spitzen Wurzeln schlagen zu können, und im Winter gewöhnlich bis auf einen kleinen Theil erfrieren. Aus dem übriggebliebenen

Theil entsteht nun im nächsten Sommer ebenfalls ein Blütenstamm, an dem aber sowohl die Blattform des ersten Jahres als der Blütenstand des zweiten Jahres eine von den gleichen Theilen der übrigen Pflanze abweichende Bildung haben, und z. B. statt 5zähliger Blätter nur 3zählige hervorbringen u. a. w. Daher rathen auch die Verf. bei Untersuchung von Brombeerarten sich anfangs bloß an einzeln stehende Sträucher zu halten, um zuerörderst sich dadurch die Kenntniss der Verschiedenheiten eigen zu machen.

Auf diese Weise durch wiederholte Untersuchungen belehrt, finden es die Verf. für unerlässlich, die Merkmale der Arten sowohl von dem blühenden als unfruchtbaren Stamm herzunehmen, jedoch mit der Beschränkung, daß bei erstem nur die Blütentheile in Betracht gezogen werden, indem die Bildung des Stammes, der Blätter u. a. bei den meisten Formen sich sehr ähnlich sind, diese Theile dagegen nur von dem völlig ausgewachsenen unfruchtbaren Stamm in Anwendung zu bringen, als wozu sich vorzüglich der Durchmesser desselben, seine Form, Richtung, Ueberzug und Farbe eignen, so wie die Blätter desselben durch die Art der Zusammensetzung, die Form der Blättchen, den Umfang, den Ueberzug und die Farbe die besten Kennzeichen abgeben.

Nach diesen Angaben verbreiten sich die Verf. noch über die ältern Benennungen des Brombeerstrauchs, über die Geschichte, und selbst über die Wirkungen desselben, und lassen dann nach achtem

systematischen Zuschnitt, die Charaktere der Gattung, die verschiedenen Abtheilungen der Arten und diese selbst unter nachstehenden Diagnosen folgen:

1. *Rubus plicatus*, caule suberecto angulato aculeato glabro, foliis quinatis (foliellis) cordato-ovatis cuspidatis plicatis supra glabresculis subtus pubescentibus, panicula subsimplici, calycibus basi nitidis, datum reflexis.

2. *Rubus fastigiatus*, caule decurvo angulato pareo aculeato glabro, foliis quinatis ovato-cordatis longe cuspidatis planis supra glabris subtus pubescentibus, ramo florifero horizontali simpliciter paniculato fastigiato, calycibus basi inermibus a fructu reflexis.

3. *Rubus affinis*, caule decurvo angulato aculeato glabro, foliis quinatis cordato-ovatis cuspidatis, basi planis apicem versus subundulatis, subtus pubescenti-tomentosis, panicula composita ramis cymosis, calycibusque nudis reflexis.

4. *Rubus nitidus*, caule suberecto angulato aculeato glabro, foliis quinatis ovatis acutis planis supra glabris nitidis subtus pubescentibus, panicula aculeatasubcomposita, calycibus reflexis basi aculeatis.

5. *Rubus cordifolius*, caule decurvo angulato sulcato aculeato glabro, foliis quinatis cordato-orbiculatis cuspidatis subtus e tomentoso canescenti-micantibus, panicula decomposita inferna diffusa, calycibus patentibus basi aculeatis.

6. *Rubus rhamnifolius*, caule decurvo angulato sulcato aculeato glabro, foliis quinatis suborbiculatis cuspidatis, subtus cano-tomentosis, panicula com-

posita et decomposita cernita, ramis divaricatis, calycibus patentibus basi aculeatis.

7. *Rubus fruticosus*, caule decurvo angulato sulcato aculeato glabro, foliis quinatis ovato-oblongis acutis subtus albo-tomentosis, panicula decomposita angusta stricta, calycibus reflexis subinermibus.

8. *Rubus tomentosus*, caule erecto anguloso sulcato aculeato glabro, foliis quinatis obovato-cuneatis acutis supra cano-pubescentibus subtus albo-tomentosis, panicula decomposita angusta patente, calycibus subinermibus reflexis.

Alle Arten sind durch kritische Bemerkungen erläutert, so wie vollständige Beschreibungen beigefügt.

Die Kupfer sind sehr brav gezeichnet und gestochen; einzelne Theile, z. B. Blättchen von der obern und untern Seite, Blüthen, ja zuweilen ein Abschnitt des Stammes sind colorirt.

Das Werk ist ein trefflicher Beitrag zur botan. Literatur; wir haben es mit Vergnügen gelesen und nicht ohne Belehrung aus der Hand gelegt.

Wir geben die Diagnosen dieser 8 Arten von *Rubus* aus mehr als einer Ursache. Einmal weil wir sie als Muster aufstellen können, da jede in Beziehung auf die übrigen entworfen, und die einmal gewählten Theile jedesmal, auch wenn sie nicht unterschieden, dennoch in Betracht gezogen wurden. Andern Theils wünschten wir unsere Botanophili, die etwa das Werk nicht anschaffen können, in den Stand zu setzen, auf ihren Excursionen bei Hecken und Zäunen sich mehr als bis-

man zu ergötzen. Auch benutzen wir diese Gelegenheit, noch einen andern Punkt vorzutragen. Die Verf. haben dieses Werk auf eigene Kosten herausgegeben, und dabei, wie billig, den Preis so gestellt, daß jene gedeckt wurden, wobei sie freilich wohl auf ein hundert Abnehmer mehr gerechnet haben mögen, als das Subscribenten Verzeichniß angiebt. Da nun Monographien wie diese, wahrer Gewinn für die Wissenschaft sind, so wäre zu wünschen, daß mehrere dergleichen bearbeitet, und durch einen sehr geringen Preis gemeinnützig gemacht würden. Dies könnte geschehen, wenn sich Botaniker gegenseitig verständigten und die Hände öften. Dies bestände zunächst in zahlreichen Subscriptionen zur Deckung der Kosten. Die Namen der Subscribenten würden dem Werke als ichte Beförderer der Wissenschaft vorgedruckt, und diese hätten die beruhigende Gewißheit eine wohlthätigere Ausgabe bewirkt, das Werk allgemein verbreitet und dadurch der Wissenschaft genützt zu haben. Haben wir Bibelanstalten und Schulbücherverlage, so könnte eine Gesellschaft von Botanikern wohl auch in unserm Fache etwas Großes der Art bewirken. Möchte dies doch in nähere Erwägung gezogen werden!

*Icones Algarum ineditae, Fasciculus secundus. Auctore C. A. Agardh, bot. et ocean. p. Prof. R. et Ord. etc. Holmiae ex Offic. Eckströmiana, sumptibus Auctoris 1839. 4 Quarta. und 8 Kupfertafel.*

Der Inhalt des ersten Hefts befindet sich in der Flora 1820. S. 716; Hier folgt die Fortsetzung:

XI. *Sargassum granuliferum*, caule flexuoso, foliis lanceolatis serratis enervibus, vesiculis sphaericis multatis, receptaculis linearibus crebris inermibus.

XII. *Cystosira trinodis*, caule filiforme pinnato, foliis in vesiculas ternas ellipticas papillosas concatenatas et receptacula paniculata filiformia abeuntibus.

XIII. *Fucus evanescens*, fronde supra medium costata lineari integerrima subdichotoma evasculosa, receptaculis compressis.

XIV. *Fucus furcatus*, fronde lineari enervi plana furcata, receptaculis terminalibus.

XV. *Zonaria Kunthii*, fronde dichotoma, segmentis linearibus, foliolis minutissimis coopertis.

XVI. *Sporochnus medius*, fronde compressa multatis pinnata, pinnis oppositis filiformibus spinulosis.

XVII. *Sphaerococcus seminervis*, caule simplici filiforme, lamina oblenga basi ovata, versus apicem irregulariter fissa.

XVIII. *Sphaerococcus volans*, fronde simplicinula vage pinnata, pinnis ovatis, ramenta e disco eminentibus brevia, e margine longiora linearia apice subfurcata.

XIX. *Sphaerococcus papillatus*, fronde coriacea ovato cuneiformi - integerrima mamillosa, mamillis fructiferis disco insidentibus.

XX. *Batrachospermum contractile*, fronde moniliforme, ramis attenuatis, articulis primariis



subcylindricae diametris aequalibus, ramentis verticillorum attenuatis.

Bei einigen Arten sind die Spec. abgesehen des Verf. citirt; andere sind ganz neu, und fast alle aus andern Welttheilen, z. B. aus Kamtschatka, der Insel Owahee, Unalascika, Port Jackson u. a., die dem Verf. von Hrn. v. Humboldt, v. Chamisso, Dr. Golsmann, v. Cabrera, Freycinet et Gaudichant mitgetheilt wurden.

Man freut sich bei solchen Anlässen seiner botanischen Kenntnisse, so wie der Gelegenheit, die Pflanzen solcher Weltgegenden, wenn nicht in natura, doch in trefflichen Abbildungen sehen zu können, und lernt die Männer verehren, die solche Gelegenheit herbeiführten.

3. Dendrologische Flora der Umgegend und der Gärten Berlins von Dr. Friedr. Gottlob Hayne, Prof. bei der Königl. Universität zu Berlin. Mit 1 Kupfertaf. Berlin 1822: (kl. 8. 1 Thlr. 8. Gr.)

Der Zweck dieses Schriftchens ist: dem angehenden Forstmann für einen mäßigen Preis ein Buch in die Hände zu liefern, welches alle holzartigen Gewächse, die in unserm Himmelsstriche im Freien anzuwachsen, in deutscher Kunstsprache genau voneinander unterschieden, beschrieben und systematisch aufgestellt enthält. Der botanische und andere Gärten von Berlin scheinen diese Gewächse vollständig zu enthalten, so daß das Buch wohl für eine Synopse der in Deutschland ausdauernden Bäume und Sträucher gelten kann. Es sind hier in

200 Gattungen 892 Arten aufgeführt, von welchen manche jedoch nicht zu einer dendrologischen Flora zu gehören scheinen, z. B. *Mitchella repens*, *Azalea procumbens*, *Ruta graveolens* u. a. Willdenow's Baumsucht ist bei diesem Werkchen hauptsächlich zum Grunde gelegt, übrigens sind die neuern Entdeckungen und des Verf. eigene Beobachtungen benutzt, so daß dasselbe seinem Zwecke entsprechen wird, vorausgesetzt, daß die jungen Forstmänner so viele botanische Kenntnisse mitbringen, als zum Verständnisse des Buches vorausgesetzt werden. Der Botaniker vom Fache findet darin nichts Neues; nur ist auf der Kupfertafel eine neue *Salix* abgebildet, welche der Verf. bei Berlin auf den hohen Ufern eines Baches bis jetzt bloß in männlichen Exemplaren fand und *cladostemma* nennt; er unterscheidet sie von der *aurita* durch folgende Charaktere; die Blätter rundlich umgekehrt eiförmig, an der Basis schwach herzförmig, kurz zugespitzt, stachelspitzig, mit zurückgekrümmter Vorspitze, wellenförmig gezähnt, oberhalb grün, weichhaarig, unterhalb rauh, aderig, grau weichhaarig, die Astblätter schief mondformig, ganzrandig, wellenförmig, die Kätzchen eimännig mit ästigen Staubfäden. Ref. hat diese Weide schon seit mehreren Jahren bei seinem Wohnorte beobachtet, wo sie gar nicht selten ist, hält aber solche für eine Varietas monstrosa, dergleichen bei den Weiden sehr oft vorkommen, und auch bei *Salix caprea* nicht selten ist. Fig. 2. ist das Blatt einer bei Berlin gefundenen Eiche, von welchem der Verf. weder Blüthen

noch Früchte sah, und die er für jetzt zu *Quercus* *Moebii* sieht. 3. Eine genaue Darstellung und Zergliederung der Frucht von *Planera aquatica*.

4. *Filicum berlinensium synopsis*. Dissert. inaug. quam etc. d. II. Aug. a 1822. publice defendet Car. Frid. Stempel Megapolit. acc. tab. aenea. Berolini. 8. 48 pag. Dedic. libero baroni de Plessen etc.

Der Verf. zählt in dieser kleinen Schrift die *Filices* Lin. welche in der Gegend von Berlin wild wachsen auf. Der Diagnose nach Willd. *Spec. plant.* folgen einige Citate der *Royal. bot.* von Schkuhr, der Floristen der Gegend und von *Mougeot* und *Nestler Crypt. Fagoso - Rhenanas.* die-  
sen sind einige ältere, welche in dem allgemeinen Werke noch nicht citirt worden, hinzugefügt. Hier-  
auf folgt eine kurze Beschreibung nebst der Anga-  
be der Varietäten und der allgemeine und specielle Standort. Auf der beigegebenen Kupfertafel sind die Uebergänge des *Batrachium Lunaria* in das *B. vulgatum* Aust. durch acht Figuren sehr gut dar-  
gestellt. Den Schluß machen einige geschichtliche und medicinische Bemerkungen über die Farnkrän-  
ter, die Erklärung der Kupfertafel, das Curricu-  
lum vitae nebst Thees. Dafs die Theilung von *Aspidium* in die Genera *Aspidium*, *Nephrodium* und *Adiantum* zu billigen sey, glauben wir nicht, bes-  
ser wäre es, diese als Unterabtheilungen anzuneh-  
men. Uebrigens müssen wir das Werkchen loben,  
war bedauerlich, dafs so viele Druckfehler stehn ge-

blieben sind. Auch wird bei *Equisetum palustre* von dieser Varietas *supra altata* gesprochen, welche aber gänzlich fehlt. Die aufgezählten Pflanzen sind aber folgende: *Equisetum arvense, sylvaticum, umbrosum, limosum, palustre, hiemale*; *Lycopodium clavatum, complanatum, annotinum, inundatum, Selago*; *Ophioglossum vulgatum*; *Botrychium Lunaria*; *Osmunda regalis*; *Polypodium vulgare, Phegopteris, Dryopteris*; *Aspidium Oreopteris, aculeatum*; *Nephrodium spinulosum, filix mas, cristatum, Thelypteris*; *Athyrium filix foemina, fragile*; *Asplenium Trichomanes, Rutamuraria, Adiantum nigrum*; *Blechnum boreale*; *Pteris aquilina*; *Salvinia natans*.

## II. Correspondenz.

Ew. erhalten hierbei eine *Lysimachia* welche ich für die in der botan. Zeit. Jahrg. 1818, Nr. 18. S. 315, beschriebene *L. paludosa* Baumg. halte, da ich aber doch noch nicht völlig davon überzeugt bin, und Sie vielleicht die ächte vor sich liegen haben, so nehme ich mir die Freyheit Sie um Ihre gütige Meinung zu bitten.

Ich kann sie (wenn nämlich diese die ächte seyn sollte) für nichts anders, als nur für eine Varietät von der *L. vulgaris* halten, da ich deutlich Uebergänge gefunden habe.

Der Unterschied beruht blos auf der Wurzel, der Form und Farbe der Blätter. Indessen zeigt sich die Wurzel der *L. vulgaris* als sehr veränderlich. Sie geht bei einigen Individuen ganz senkrecht in die Erde und ohne Stolonen; bei andern ist die Wurzel viel kürzer und treibt mehr oder

weniger lange Stolonen, die aber gewöhnlich unter der Erde fortkriechen; die Blätter sind eiförmig und gelbgrün; bei der *L. paludosa* länglich und dunkelgrün, allein ein eiförmiges Blatt kann ja wohl leicht in ein längliches übergehen und wie leicht das, Es hat abändert, weißt ein jeden

Späterhin fand ich sie an einem ganz angetrockneten Sumpfe, wo ich so deutliche Uebergangsformen fand, daß ich bei mehreren nicht wußte ob ich sie zu *L. paludosa* oder *L. vulgaris* zählen sollte. Ich habe Ihnen eine solche Uebergangsform mit beigelegt... Als ich die Pflanze zum erstenmal sah, machten mir die vielen röthlichen, ausgebreiteten Sprossen, worunter sich mehrere von 8 bis 9 Fuß Länge befanden, viele Freude, aber die langen, fadenförmigen Sprossen stammen eigentlich nicht selbst von der Mutterpflanze, sondern von deren Abkömmlingen ab. Da ich bis jetzt noch nichts darüber gelesen habe, so werde ich Ihnen das was ich zu beobachteten Gelegenheit hatte, mittheilen. Die *Lysimachia* steht an dem Rande eines Sumpfes im Flecken; im Anfange des Sommers treibt die Wurzel Stolonen; diese sind stärker und kriechen unter den vermoderten Blättern der Bäume fort, bis sie eine schickliche Stelle finden, wo sie Wurzel schlagen können. Nachdem die junge Pflanze etwas herangewachsen ist, stirbt die Stolon ab, trennt sich o von der Mutterpflanze und treibt neue lange, fadenförmige Stolonen, allein diese erreichen nicht ihren völligen Auswuchs, sondern gehen schon Ende Oktob. zu Grunde und kommen nicht zur Blüthe.

Hätten wir einen ewigen Sommer, so würde die Pflanze stundenweit fort wandern, wenn der Boden nämlich unfruchtbar ist. Die Sprossen wachsen weit schneller als bei dem *Scirpus radians*.

Zweybrücken, F. A. Müller.

Wir verweisen hiebei auf S. 69. des Hepp'schen Botan. Tusch. 1793., auf S. 316 der Flora 1818, und auf Seite 41 der Flora 1822, und bemerken nur noch, daß wir alle hien citirten Formen für eine und dieselbe erkennen. Auch wird es uns, nach den vorstehenden Bemerkungen wahrscheinlich, daß die Verschiedenheit der Formen nur dem sumpfigen Boden zuschreiben sey, und auf ihm die Höhe der Pflanze so wie die merkwürdige Länge der Stelonen beruhe.

### III. B e m e r k u n g e n.

Bemerkung über *Asperula Aparina* Schott. und *Asperula nivalis* Smith.

Hr. Prof. Hochstetter sendete mir seit mehreren Jahren die von ihm in Mähren aufgefundenen Gewächse zur Untersuchung an, unter denen ich eine *Asperula*, nach den vorhandenen Diagnosen und Beschreibungen als *Asp. Aparina* Schott bestimmte. Ich erhielt späterhin ein Originalexemplar der Schottischen Pflanze, und wurde auch durch Hrn. Dr. Gäntner, welcher ebenfalls beide besaß, aufmerksam gemacht, daß beide verschieden wären. Ich untersuchte die Sache genauer, und da Boemer und Schultes die *Asperula nivalis* Smith Fl. grac. I. t. 117. als Synonym, und als

einsige Abbildung öffnete; so hielt ich es vor allen Dingen für nöthig, diese Abbildung nachzusehen, und freute mich nicht wenig, in dieser *Asperula nivalis* Smith, nicht die Schottische Pflanze, sondern die in zahlreichen Exemplaren vor mir liegende Hochstettersche zu erkennen, die also einen schönen Beitrag für die deutsche Flora abgibt.

Ich unterscheide beide, im Habitus ähnliche Pflanzen, folgendermaßen:

*A. Aparine* Schott: foliis octonis lanceolatis margine carinaque retrorsum aculeolatis, floribus paniculatis, corolla tubuloso - infundibuliformi R.

*A. nivalis* Smith: foliis octonis lanceolatis margine carinaque retrorsum aculeolatis, floribus paniculatis, corolla campanulata R.

Variet utraque foliis latioribus angustioribusve, paniculis pauci - multifloris, floribus majoribus minoribusque.

Abbildungen und das Weitere vergleiche in meiner *Iconographia botanica*, Heft IX.

L. Reichenbach,

#### IV. Botanische Notizen.

Der rühmlichst bekannte Botaniker und Entomologe Besser, Prof. der Botanik an Herzensberg, hat von der russ. kaiserl. Universität zu Wilna die Einladung zur Uebernahme der dortigen Lehrkanzel der Botanik nach Prof. Jundzill erhalten.

Hr. Prof. Nees von Esenbeck der Jüngere arbeitet jetzt gemeinschaftlich mit Hrn. Apotheker

Schlmeyer in Cöln an einer Flora Bonnensis et Coloniensis. Diese Nachricht ist um so erfreulicher, als gerade die Gegend des untern Rheins noch am allerwenigsten für Deutschlands Flora bearbeitet worden, wie aus der trefflichen Uebersicht der Schriftsteller unsers Landes in *Schwaders flor. germ.* S. 63 zu ersehen ist, indem dasselbst nur ein einziges, und wie aus dem Titel zu erhellen scheint, unbedeutendes botanisches Werk über die Gegend von Bonn verzeichnet ist.

Bekanntlich haben unter allen europäischen Nationen die Niederländer allein die Erlaubniß zum Verkehr mit Japan und selbst zu Niederlassungen. Auf den Vorschlag des Ritters von Hulthem hat nun der niederländische Minister des öffentlichen Unterrichts, der gelehrte und für alles Gute gestimmte Baron Falk, Befehl an die holländischen Residenten gegeben, alle Anstalten zu treffen, daß eine Auswahl der seltensten und schätzbarsten Gewächse aus Japan nach Europa geschickt werden.

Ob nun gleich das Kaiserthum Japan eine viel südlichere Lage in Vergleich mit den Niederlanden hat; so ist doch sein nördlicher Theil wieder sehr bergig und rauh. Alle dort wachsenden Bäume werden daher auch im Stande seyn, die stärksten Fröste unsers Klimas auszuhalten. Ihre Fortpflanzung und weitere Verbreitung wird dann ein leichtes seyn, und die botanische Wissenschaft auch von dieser Seite her sehr zweckmäßig bereichert werden.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 47. Regensburg, am 21. Dec. 1823.

---

### I. Recensionen.

*Flora helvetica, exhibens plantas Helvetiae phanerogamas. Editionem primam curavit Joh. Rudol. Suter Med. et Phil. Dr. alteram edidit et auxit Joh. Hegetachweiler Med. Dr. Pl. S. L. S. Vol. I. II. Turici 1822. 12. (auch mit deutschem Titel.)*

Eine neue vollständige Bearbeitung der reichen Flora der Schweiz war längst allgemein als ein ebenso nothwendiges als nützliches Unternehmen anerkannt, und es dürfte dieselbe mit gehöriger Umsicht, Sorgfalt, Sachkenntniß und Kritik ausgeführt, mit Sicherheit auf die dankbare Anerkennung des botanischen Publikums rechnen, indem sie ein unentbehrliches Handbuch für jeden Freund der Botanik werden würde. Bei den zahlreichen und verschiedenen Vorarbeiten, welche schon gegenwärtig vorliegen, sind auch die Schwierigkeiten, welche der jetzige Stand der Wissenschaft einem solchen Unternehmen in den Weg zu legen scheint, nicht unüberwindlich, um so weniger als der Umfang der Schweiz eigene Untersuchungen

A a a

und Reisen erleichtert, und in keinem Lande die Hilfsmittel zur Bearbeitung einer Flora so leicht zu erhalten sind, als gerade hier, wo die verschiedenen und vollständigen künstlichen Sammlungen die Vergleichung zweifelhafter Pflanzen möglich machen, abgesehen davon, daß die Liberalität der Botaniker der Schweiz auf jede Art ein solches Unternehmen unterstützen würde. Eine solche vollständige Arbeit erwartete zwar Referent schon dem Titel des Buchs nach nicht, indem es sich bloß als eine vermehrte Ausgabe der schon bei ihrem Erscheinen in vieler Hinsicht mangelhaften Suter'schen Flor ausgibt. Indessen war dieses Werk doch dasjenige, welches Referenten aus dem letzten Messkataloge am meisten interessirte. Er hatte eben auch den neuen Schleicher'schen Katalog, (cfr. Flora 1822. p. 464.) erhalten, und er hoffte über die vielen neuen Arten desselben, so wie über so manche andere dunkle Arten Aufklärung zu finden, und er nahm sich vor, seine theils durch eigene Reisen in der Schweiz, theils durch Mittheilungen von Freunden, theils durch Kauf ziemlich vollständige Sammlung der Schweizer Pflanzen mit dieser neuen Flora kritisch zu vergleichen, und so eine vollständige Darstellung des neuen und des fehlenden in dieser Flora zu geben. Allein er fand bald, daß diese Arbeit zu einem die Grenzen einer Recension weit übersteigenden Volumen anwachsen würde, er steht daher davon ab, und wird nur so weit ins Einzelne gehen, als zur Begründung eines Urtheils nothwendig ist. Er wird zugleich auf den neuen

Schleicher'schen Katalog, aus welchem er die neuen Pflanzen größtentheils vor sich liegen hat, stete Rücksicht nehmen. Er hofft dadurch auf neue auf die nicht hinlänglich beachtete Anstalt des Hrn. Schleicher aufmerksam zu machen, diesen selbst aber aufzumuntern, seine Abnehmer durch Mittheilung vollständiger und sorgfältig getrockneter Exemplare in den Stand zu setzen, über seine oft zweifelhaften Entdeckungen neuer Arten gehörig urtheilen zu können.

Die Einrichtung der ersten Ausgabe ist ziemlich unverändert beibehalten. Die (blos deutsch geschriebene) Einleitung ist ausführlicher als die Sutersche, und behandelt die geographischen, geognostischen und klimatischen Verhältnisse der Schweiz, in so fern sie auf die Vegetation-Einfluss haben, wobei vorzüglich Wahlenberg benützt ist. Eine kurze Charakteristik der Alpenpflanzen, Bemerkungen über die Flor der Ebene, die Standorte der seltenen Pflanzen nach einzelnen Kantonen, und ein paar Worte über den Kalender der helvetischen Flora sind die übrigen Gegenstände der Einleitung, welcher noch eine Uebersicht über die Literatur beigelegt ist.

Was das Botanische selbst betrifft, so fällt bei den fünf ersten Klassen unangenehm und beim Gebrauche sehr störend auf, daß die sechs Bände des *systema vegetabilium* von Röm. und Schult. welche doch alle und zum Theil sehr früh vor dieser Flora erschienen, im Texte selbst nicht benützt, und daß die vorzüglich aus diesem Werke genommenen

Verbesserungen dem Appendix zum zweiten Theile angehängt sind, so daß die Zusätze zu denselben 65 Seiten einnehmen. So kommt es, daß im Texte selbst *Veronica spuria* noch vorkommt, welche, wie schon Haller bemerkt, nur nach dem Scheuchzer'schen Synonym aufgenommen ist, welches aber nach Römer (in der vortrefflichen wie es scheint vom Verf. gar nicht gekannten Recension der Suter'schen Flora im Archiv für Bot. III. p. 187.) bloße Varietät der *V. spicata* ist. Erst im Appendix wird bemerkt, daß die *V. spuria* eine zweifelhafte Pflanze für die Schweizer Flora seye. Zu *V. spicata*  $\beta$  *spicis pluribus* machte Suter die Bemerkung, daß Haller allein diese Varietät gefunden habe, und daß sie wahrscheinlich bloß Varietät der *longifolia* seye; allein es ist bekannt, daß jene nicht selten mit mehreren Aehren vorkommt, wie sie auch Schleicher als *V. spicata*  $\beta$  *polystachya* auführt. Im Appendix sind berichtigt: *V. spuria* und *acinifolia*, neu eingeschaltet: *longifolia*, *Allionii*, *latifolia*, *Bellardi*, *praecox* und *filiformis*, es fehlt nun aber doch noch *pulchella* DeC., welche Schleicher hat, und weder zu *agrestis* noch *filiformis* gebracht werden kann. *Centranthus* und *Fedia* bleiben mit *Valeriana* vereinigt, und nur im Appendix wird bemerkt, welche Arten hiezu gehören. *Valeriana saxatilis* und *saliunca*, so wie die Berichtigungen der *Crocus* Arten sind im Appendix zu suchen. Von *Scirpus* hat Schleicher den *S. Duvallii* und *Rothii* und einen neuen *alpinus* (aus Wallis, der *Eleocharis acicularis* ver-

wandt, aber wirklich verschieden,) welche alle von Hegetschweiler nicht aufgeführt sind. Hallers *Mariscus* Nr. 1344. wird nur als höhere Varietät des *Scirpus setaceus* angesehen; er ist aber nach Römer eine eigene Art, und unseres Wissens nur von Vitmann als solche unter *Scirpus Halleri* Vitm. (aber nicht Vill.) aufgeführt. Doch wir wollen die Gräser, bei welchen Gaudin zum Führer diene, übergehen, und nur noch anführen, daß *Lappago racemosa*, wie in der ersten Ausgabe, im zweiten Theile in der Polygamie als *Conchrus racemosus* wiederholt ist. Die Berichtigungen über *Scabiosa*, *Plantago* und *Galium* (welches letztere im Texte selbst fast mit allen Fehlern der ersten Ausgabe abgedruckt ist) sind wieder im Appendix zu suchen, was von der ganzen folgenden fünften Klasse gilt, welche wir, da alle Veränderungen der ersten Ausgabe fast bloß aus Römer und Schultes entlehnt sind, übergangen wollen. Zu *Narcissus* sind *biflorus* und *radiiflorus* Salisb. nach Sprengel ohne nähere Angabe des Standorts aufgenommen: mit Unrecht im Anhang N. *Taxottä* und *Jonquilla* als kultivierte Pflanzen, deren überhaupt so viele aufgeführt sind, daß dadurch fast der Charakter der Flora verrückt wird. Zu *Allium* sind *descendens*, im Anhang *alpinum* Lam. (als kultivierte *sativum*, *Cepa*, *fistulosum*) und bloß mit der Bemerkung *ex catalogo* ohne Angabe des Standorts *pallens* und *swayoblen* (Refer. besitzt dieses aus dem Claustral) gekommen, es fehlen aber doch noch *pratense* Schl., *serotinum* Schl. und *violaceum*.

Unter zweifelhafte *Scilla verna* ist mit Stillschweigen übergangen, und *S. italica* bloß fide Catalogi Thomasi aufgenommen; aber schon Römer hat bemerkt, daß jene *S. verna* und Hallers Nr. 1212 die *S. italica* sey. *Tyfieldia* kommt noch unter *Anthericum calyculatum* und die *palustre* Whlbg. ist nicht getrennt, ob gleich beide Arten in der Schweiz vorkommen. Viele Bereicherungen hat zwar das meist nach Gaudin (im naturwissenschaftlichen Anzeiger der Schweiz) bearbeitete genus *Saxifraga* erhalten; es kommen neu vor: *S. Vandellii*, *diapensoides*, *intermedia* Hegetsch. (zwischen *bryoides* und *aisoides* aber zu kurz beschrieben, um darüber urtheilen zu können) *umbrosa* (dubia divisa) *exarata* Gaud., *acaulis* Gaud. (nach Schleicher bloße Varietät von *moschata*) *atropurpurea* Sternb. (auch nur Varietät der *moschata*) und *stenopetala* Gaud. Dagegen fehlen: *S. cornua*, *digitata* Pourr. (ohne Zweifel von *tridactylites* specie verschieden) *heterophylla* Sternb. *novosa* Lapeyr. *repanda* Sternb. (in Wallis vorkommend) *Seguieri* Spreng. welche alle Schleicher aufzählt. *S. pyramidata* ist im Appendix als Varietät der *S. Cotyledon* angeführt, sie ist aber eine constante schöne Art. Ueberdies hat Schleicher noch einige merkwürdige Varietäten, z. B. *exarata* b. *minor*, foliis plumbis integris, und c. *compacta*, welche aber Gr. Sternberg als eigene Art *S. compacta* Sternb., wie uns scheint mit Recht, betrachtet, wenn gleich Schleicher contra morem sie nur als Varietät ansieht. Neue *Arenarias* sind:

*serotina* und *liniflora*, im Appendix *uliginosa* Schl., *triflora*, und *lancoolata* All., es fehlen aber *fasticulata*, *flaccida* Schl. (niste zwischen *recurva* und *austriaca* in der Mitte stehende Art), *rostrata* (von Wahlberg als Synonym mit *liniflora* angesehen) und *Villaraii*. Zu *Centaureum* kommen *eubaccula* Hagetsch., *flexuosum* Heg. (*C. uniflorum* Thom.?) *glaucom* Heg. und *villosum* Heg. über welche Re-ferent nicht urtheilen kann. Dafs Suter, *Eupharbia paralias* (Hall. Nr. 1055.) nichts anderes als *B. Gerardiana* Jacq. sey, hat schon Römer bemerkt, dennoch wird sie wieder aufgeführt und der Irrthum erst im Anhange berichtigt, wo noch be-merkt wird, dafs *E. dulcis* Suter et Heg. die *B. Myberna* Wahlbg. (*E. purpurata* Thunb.) sey. Mehrere Zusätze hat das genus *Rosa* theils aus Seringe's Abhandlung (cfr. Flora 1821. p. 687.) theils aus Dematra erhalten, so dafs statt den 14 Arten der ersten Ausgabe 25 vorkommen. Das genus *Rubus* erscheint noch ganz wie in der ersten Ausgabe. Bei *Potentilla* sind die Abhandlungen von Seringe und Haller fil. (cfr. Flora 1821. p. 701.) nicht aber Lehmann benützt. Das genus *Aconitum* hat von den neuen Bereicherungen durch Reichenbach noch nichts erfahren. Dafs aber hier, so wenig als bei den übrigen *Ranunculaceis* nicht einmal DeCandolle zum Grunde gelegt ist, wird man kaum entschuldigen können; es kommen nur 8 Arten vor, während Schl. ohne die vielen Varietäten zu zählen, 30 auführt. Zu den 7 Arten *Thalictrum* von Suter sind zwar noch zwei (*maius*

und simplex) gekommen, es fehlen aber folgende schon im Jahre 1818 von DeCandolle als in der Schweiz einheimisch aufgeführte Arten: *pubescens*, *saxatile*, *elatum*  $\beta$  *ambiguum* Schl. *glaucum* und die Schleicher'schen neuen Arten *nanum*, *flaccidum*, *laserpitifolium*. In der 14. Klasse ist wenig verändert, nur *Orobanche* hat bedeutend gewonnen, es sind statt der frühern drei, nun sieben Arten aufgeführt. Große Veränderungen würde die 15. Klasse erhalten haben, wenn DeCandolle benützt worden wäre, was nicht der Fall ist; aber auch abgesehen hiervon hat diese Familie noch zu sehr die alte Gestalt. *Draba Aizoon* Whlbg. fehlt, ob sie gleich sicher in der Schweiz vorkommt, Refer. hat Exemplare davon aus der Schweiz vor sich. *D. cellaris* Suter und Whlbg. ist die *D. helvetica* Schl. Schon Römer hatte bemerkt, daß Suters Pflanze nicht die Linneische seye. Suters *D. dubia* gehört theils zu *tomentosa* Whlbg., theils zu *stellata* Jacq. *D. androsacea* Willd. ist aber nicht die *D. fladriensis* Wulf., welche als eigene Art stehen bleiben muß. *D. stellata* Jacq. ist sehr von *tomentosa* verschieden. (und wahrscheinlich die *D. carinthiaca* Hoppe.) *D. nemorosa* und *incana* L. (centerta DeC.) welche beide Refer. aus der Schweiz hat, fehlen ganz. Daß *Sieymbrium bursifolium* Suter nicht die Linneische Pflanze ist, hat schon Römer bemerkt, dennoch wird sie als solche aufgeführt, sie ist *S. pinnatifidum* DeC. fl. fr. Die Diadelphie hat außer vielen kultivirten Pflanzen wenige Zusätze erhalten, dagegen finden sich in der



Syngenesen mehrere Bereicherungen, aber bei weitem nicht vollständig genug. Die Zahl der *Asterodia* z. B. beträgt 46, während Suter nur 31 hat; Schleicher aber zählt deren 62 ohne seine Varietäten zu rechnen; namentlich vermischen wir folgende, nicht wohl auf andere zurückzuführende Arten; *H. subnudum* Schl. scapo subaphyllo, phyllis lanceolato-subulatis, foliis radicalibus lanceolatis et ovato-lanceolatis, petiolatis, villosis, stapo unifloro, calyce piloso, pilis candicantibus, flore specioso, magne, aus Wallis, eine schöne gute Art. — *H. longifolium* Schl. hirsutum, foliis radicalibus elliptico-lanceolatis, petiolatis, caulibus sessilibus, amplexicaulibus, ellipticis, omnibus integris, pilis longis hirsutis, acutis, caule superiore verrucato (bifido) calycibus hirsutis, floribus magnis. Dem *suaviscentium* ähnlich, aber durch die großen Blumen, größere Villosität und weiße Kelchhaare verschieden. *H. apiculatum* Schl. scapo nudiusculo subtrifloro, foliis radicalibus lanceolatis et lanceolato-ovatis, subintegerrimis obtusis, utrinque pilosis, calycibus dense albo-pilosis, vom mont Mörz. Zu *H. macrodon* gehört das *H. canescens* Schl. durch geringere graue Villosität unterschieden. *H. pilosum* Schl. scheint Varietät des *H. bifidum* W.K. *H. ochroleucum* Schl. ist zwar dem *preanthoides* sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch minder verästeten Blumenstand, größere Blumen, und caulis hispidus statt villosus. *H. polyphyllum* Schl. fehlt im neuesten Kataloge, es scheint auf dem ersten Anblick eine gute Art, ist aber wohl nur ein kümmerlich auf-

geschnittenen *H. villosum* mit einblüthigem Stengel.  
 Außer diesen Schleicher'schen Arten kommen  
 in den Schweiz noch vor: *H. fallax* Willd. Ref.  
 hat es aus Wallis. *H. pallescens* W. K. *H. elo-*  
*gatum* Lap., welches jedoch so wie das *eriphyll-*  
*um* Willd. nur Varietät des *H. villosum* seyn  
 dürfte. *H. laevigatum* Willd. hat Refer. ebenfalls  
 aus der Schweiz von Schleichern, wenigstens  
 paßt die Willdenow'sche Beschreibung vollkom-  
 men auf das vor ihm liegende Exemplar. *H. an-*  
*dryabium* Vill., DeC., Sahl. ist wohl nichts an-  
 ders als *H. lanatum* Vill. (*Andryala lanata* L.)  
 wie auch Nocco (*Synedryma plantarum* hort. bot.  
 Ticin. p. 34.) behauptet. *H. undulatum* Willd.  
 scheint ebenfalls nicht verschieden zu seyn; durch  
 die pilos plumosos unterscheidet sich diese Art  
 leicht. Das genus *Crepis* ist nach v. Haller fl.  
 aus dem naturwissenschaftlichen Anzeiger abgehan-  
 delt; wir vermischen die *C. aegrotum* Sahl., kommt  
 wohl mit *C. aegrotalis* Roth überein, ist aber doch  
 eine eigene nicht mit *C. tectorum* zu vereinigende  
 Art: *caule erecto stricto superne ramoso, foliis cau-*  
*linis anperis linearibus, mediis lanceolato-linearibus,*  
*radicalibus ovato-lanceolatis, omnibus inte-*  
*gerrimis, glaberrimis, aus dem Claustrale. Zu Cer-*  
*dus cardinaefolius* Lam. wird mit? *O. transalpinus*  
 Suter gezogen, dieser ist aber der *O. glaucus* Scop.  
 und wohl nur Varietät des *C. defloratus*. *C. co-*  
*rinthoides* Willd. (*Centaurea nudicaulis* L.) fehlt,  
 er wächst bei Genf, wofür ihn Refer. hat. Schlei-  
 cher hat noch folgende: *C. aggregata* Schk. bloßes

Varietät des *polyanthemos*; *C. alpestris* W. H. mehr  
 cher Referenten unbekannt, nach Wahlenberg  
 aber *Arctium carduelis* Lin. ist; was aber Schleicher  
 dafür gibt, scheint bloße Varietät des *C. acan-*  
*thoides*, wenigstens sind die laciniae calycis nicht  
 lineari-subulatae; *C. Argemone* Lam. und *C. ceras-*  
*sifolius* Willd.; *Cnitus tataricus* Suter ist rich-  
 tig als *C. rigens* Ait. aufgeführt. Dagegen erhal-  
 ten wir über folgende von Schleicher, aufger-  
 führte Arten keine Erklärung: *Cn. ambiguus* All.,  
*angulatus* Schl. (welchen Refer. wenn der Unter-  
 schied nicht in der Wurzel liegt, nicht vom tuber-  
 rosus zu unterscheiden vermag) *C. Cerini* Tho-  
 mas, *C. hybridus* Schl. (welche beide Ref. nicht  
 kennt) *C. lanceus* Schl. (eine dem palustre ver-  
 wandte, aber durch pedunculos longissimos, caules  
 ad folia tantum spinosum, folia pinnatifida, pinnae  
 bi-tripartitas, spinoso-dentatas, und flores lacteos  
 unterschiedene schöne Art.) *C. nudiflorus* (wohl nur  
 Var. der *C. Erisithales*) und *C. paludosus* Schl.  
 Was *Artemisia belvedica* Schl. und *A. Kufsenii*  
 Schl. sind, erfahren wir ebenfalls nicht. Erstere  
 kann Ref. für nichts anders als Varietät der *cam-*  
*pestris* halten, von welcher sie sich bloß durch nie-  
 drigern Wuchs und größere Blumen unterscheidet;  
 letztere steht zwischen der *A. glacialis* und *Mus-*  
*sollina* Willd. in der Mitte. Wenn man diese 3  
 Arten nicht richtiger als Uebergangsformen einer  
 Art ansehen will, so dürften sie sich am leichtes-  
 ten durch folgende Merkmale unterscheiden las-  
 sen: *A. glacialis*: floribus umbellato-confertis ter-

axillibus ex axillis foliorum nullis. *A. Wulfenii*: floribus epicalo-confertis, superioribus sessilibus, inferioribus pedunculatis. *A. Mutellina* floribus spicatis superne confertis, singulis ex axillis foliorum sessilibus, pedunculatis. — Bei *Cineraria* haben wir zu bemerken, daß die schon längst von Schl. aufgeführte *aurantiaca* übergegangen ist. Die Schleichersehe ist aber von der Hoppschen gleichen Namens unterschieden durch dichtes, die ganze Pflanze bekleidendes tomentum und 6-7 doldenförmig zusammengedrückte Blumen. — *Achillea herbarota* ist aus Schleichers älterem Kataloge mit Unrecht aufgenommen, *A. serrata* nach Willdenows Ausgabe ohne nähere Beschreibung des Standorts; beide fehlen in Schleichers neuestem Kataloge. *A. serotina* und *magna* fehlen in der ersten Ausgabe. Zu *A. atrata* wird noch Jacq. Austr. t. 77. citirt, welche zu *A. Clusiana* Tausch (sfr. Flora 1821. p. 550.) gehört; zu *A. valesiaca* fehlt das Synonym; *A. helvetica* Schl., Willd. Ganz unbeachtet blieben: *A. dentifera* DeCand. wahrscheinlich Synonym mit *A. distans* W.K. *A. intermedia* Schl. zwischen *tomentosa* und *milkyfolium* in der Mitte stehend, durch folia pinnata, pinnis uno alterove dente instructis, raro pinnatifidis, tomentosa unterschieden; sie scheint eine gute Art zu seyn. *A. montana* Schl. kennt Ref. nicht, es ist aber nicht erfreulich, eine Pflanze welche bereits in Gartenverzeichnissen (Link Enum. h. Berol. II. p. 348.) vorkommt, nicht einmal in der Flora des Landes zu finden, wo sie zu Hause ist. *A. polyphylla* Schl.

und *stricta* Schl. fehlen ebenfalls, jene scheint eine weniger haarige Varietät der *tomentosa*, diese eine schmalblättrige *tanacetifolia* zu seyn. — Die *Carices* sind nach Gaudin bearbeitet und 71 aufgezählt; Schleicher hat 82. Die *Salices* sind nach Seringe behandelt, aber auf die Schleicher'schen Arten ist fast gar keine Rücksicht genommen, so daß statt der 125 von diesem aufgezählten hier nur 36 vorkommen. So wenig nun Ref. die Schleicher'schen Arten anerkennen möchte, so ist er doch überzeugt, daß unter denselben manche konstante Arten sich werden herausfinden lassen, und in keinem Falle ist es zu entschuldigen, daß nicht die hauptsächlichsten wenigstens als Varietäten zu andern bekannten Arten gebracht sind, wie dieses Seringe und DeCandolle gethan haben.

Wir glauben mit dem Bisherigen hinlänglich dargethan zu haben, daß durch diese neue Ausgabe der Suter'schen Flora die Kenntniß der Schweizer Pflanzen eben nicht befördert worden sey; daß der Verf. die Vorarbeiten nicht gehörig benützt, die ihm zu Gebote stehenden Hülfsmittel nicht zu Rathe gezogen, und zu wenig eigene Untersuchungen angestellt habe. Wir geben zu, daß das Buch für die welche in der Schweiz botanisiren, ein bequemes Handbuch seye, und daß der Abdruck des Werks, weil sich die erste Ausgabe vergriffen hatte, in Ermanglung eines vollständign, Bedürfnis war: es erfüllt aber die Ansprüche, welche man nach dem jetzigen Zustande der Wissenschaft mit Recht an eine nach Verfluß von 20 Jahren veranstaltete

zweite Ausgabe machen dürfte, nur sehr wenig, und wird daher die Botaniker in ihren Untersuchungen eben so häufig im Stiche lassen, als dieses bei der ersten Ausgabe der Fall war.

Druck und Papier sind gut, die Korrektur ist nachlässig besorgt.

## II. B e a n t w o r t u n g e n.

Im 5ten Jahrgang 1sten Bandes p. 222 der botanischen Zeitung findet sich eine Anfrage wegen *Oxalis corniculata* und *stricta*.

Ich kann zwar die angeführten Bücher nicht zu Rathe ziehen, wohl aber die lebende Natur, indem beide Pflanzen hier wildwachsen, daher ich den Unterschied beider Pflanzen angeben werde.

1) *Oxalis stricta*. Die Wurzel ist dünnfaserig, (fibrillosa) und treibt vom Wurzelknoten aus nach allen Richtungen Ausläufer, welche einer Hand lang, ästig, weiß oder röthlich sind und sich an ihren äussersten Enden allmählig verdicken. Grade so wie wir es an den meisten Münzen - Arten finden. Der Stengel ist aufrecht, einen halben bis ganzen Schuh lang, ästig, besonders nach oben hin, meist glatt, oder mit wenigen aufrechten, angedrückten Härchen bekleidet. Die Blattstiele sind mit abstehenden Haaren besetzt, die sich am Grunde derselben anhäufen. Die Blätter stehen zu drei; die Blättchen sind verkehrt herzförmig von hellgrüner Farbe, in der Jugend behaart, im Alter fast glatt.

Die Blumen stehen in kleinen Dolben zu ein bis 4 Blüthen aus einem gemeinschaftlichen Stiele

von einigen kleinen, kaum behaarten Hüllblättchen gestützt. Der gemeinschaftliche Blumenstiel ist fast glatt und gewöhnlich von der Länge der Blattstiele oder etwas kürzer. Die Blumenstielchen nebst dem Kelche sind sparsam behaart, die Kapsel hat aber längere abstehende Haare.

Die Beschaffenheit der Wurzel läßt es schon vermuthen, daß die Pflanze durch ihre Ausläufer perennirend sey, und so ist es auch in der That. Sie bildet ganze dicke Rasen und ist hier durch ihre Ausläufer schon in eine Wiese gekrochen, wo sie lebhaft vegetirt. Sie findet sich ausser in meinem Garten, noch in dem des Hrn. Medicinal-Assessors Aschoff in Bielefeld als ein lästiges Unkraut. Aber ungleich häufiger kommt hier 2) die *Oxalis corniculata* vor. Sie hat eine ästige, jährige absteigende Wurzel, an welcher keine Spur irgend eines Ausläufers je bemerkt worden ist. Die Pflanze ist mehrentheils stammlös und verbreitet eine Menge niederliegender, oft wurzelnder Aeste um sich her, die sich wiederum verzweigen und eine Länge von einem halben bis ganzen Schuh erreichen können. Die Aeste, Zweige und Blattstiele sind von längeren Haaren rauch, die Blumenstiele und Kelche haben angedrückte Haare, die Hüllblättchen sind stark gewimpert und die Saamenkapsel von dichten kurzen Haaren flaumhaarig. Die Blätter sind dunkelgrün, stehen zu drei, und sind verkehrt herzförmig, wie an der vorigen Art. Ebenso unterscheidet sich auch der Blütenstand nicht von derselben. Diese Art habe ich schon in

viele Gärten gefunden; sie ist fast unverwundbar und eine wahre Plage.

Mennighüffen.

Dr. Weihe.

### III. T o d e s f ä l l e.

1. Bereits am 31. Jul. ist Hr. G. Fr. Märklin zu Wiesloch mit Tode abgegangen. Als eines der ersten Mitglieder der königl. botanischen Gesellschaft zu Regensburg hatte er schon einige Beiträge zu dem im Jahr 1792 erschienenen ersten Bande der Schriften dieser Gesellschaft (S. 324 — 335.) geliefert. Dann schrieb er eine Abhandlung über die Entstehung der Schwämme die im 3ten B. von Römer und Usteri Magazin der Botanik eingerückt ist. Seine neueste Schrift „Betrachtungen über die Urformen der niedern Organismen“ die den genannten Beobachter bewährt, ist in diesem Jahre zu Heidelberg gedruckt worden; von seinen getrockneten Aestern ist nur eine Decade erschienen.

2. Hr. Apotheker Heinze zu Heidelberg ist am 15ten Juni in Weinheim, wo er seit einiger Zeit privatisirte, mit Tode abgegangen. Er war ein sehr gelehrter Apotheker und besaß auch gründliche Kenntnisse in der Botanik. Früher in Braunschweig anwesend hatte er sich einen kleinen botanischen Garten angelegt. Die Herren Hoppe und Wiegmann genossen daselbst seines lehrreichen Umganges, und begleiteten ihn öfters auf seinen botan. Excursionen. Vergl. Hoppe botan. Taschenb. 1792. S. 102.



# Flora

oder

## Botanische Zeitung.

---

Nro. 48. Regensburg, am 28. Dec. 1823.

---

### I. Correspondenz.

1. **U**nser botanischer Garten schreitet rasch auf seinem Wege zur höchsten Vollkommenheit weiter. Hr. Schultes hat in der Flora sehr vortheilhafte Nachrichten von unserm botan. Institut überhaupt und den dabei angestellten Personen gegeben, er hat nur vergessen, die Seele des Ganzen zu nennen, den Hrn. Staatsminister Frhrn. von Altenstein. Wer Berlin kennt, wird wissen, daß dieses gewiß nicht zu viel gesagt ist.

Brasilien liefert uns, wie den meisten Gärten in Europa die größte Menge neuer und ausgezeichneten Arten. Diesen Sommer erhielten wir von Hrn. Sellow welcher jetzt nach den Ufern des la Plata gereiset ist, eine Menge sehr verschiedener Arten von *Mammillaria Haworth* oder *Cactus mammillaris L.* Ich muß hiebei erinnern, daß sich die Gattung *Mammillaria* gar sehr von *Cereus*, *Opuntia* u. s. w. dadurch unterscheidet, daß sie wie *Cucurbita* u. s. ohne alle Samenblätter keimt, da hingegen jene zwei deutliche Samenblättchen haben. Ob *Melocactus* auch hieher gehört, kann ich nicht sagen.

B b b

Einige dieser neuen *Mammillariae* will ich hier charakterisiren:

*Mammillaria longispica*, *inversa conica virens*, angulis 10 - 12 non interruptis, tuberculis spinigeris non prominentibus, spinis longissimis tenuissimis rectis fuscis.

*M. Erinacea*, *oblonga depressa virens*, angulis 20 et pluribus acutis subinterruptis, tuberculis spinigeris haud prominentibus in disco lanuginosis, spinis validis recurvis.

*M. brithacantha*, *depressa virens*, angulis 20 pluribusque acutis haud interruptis, tuberculis spinigeris haud prominentibus in disco aggregatis lanuginosis, spinis divaricatis albis medio longissimo recto.

*M. nodulosa*, *subglobosa virens*, angulis 20 pluribusque acutis subinterruptis, tuberculis spinigeris subprominentibus in disco lanuginosis, spinis validis recurvis albis. Aehnlich *M. recurvae* aber nicht *glauca*.

*M. intricata*, *oblonga virens*, angulis 20 pluribusque interruptis, tuberculis spinigeris non prominentibus, spinis validioribus et tenuioribus undique patentibus.

*M. Scopa*, *subcylindrica glaucescens*, angulis 20 pluribusve non interruptis, tuberculis spinigeris non prominentibus in disco lanuginosis, spinis validioribus fuscis et tenuioribus albis patentibus.

Diese Arten sind so auffallend verschieden, daß man sie beim ersten Blick erkennt. Hierbei muß ich erinnern, daß viele Schriftsteller nach Ri-

ansprüche anfangen, die *Piperaceae* Dikotyledonen zu stellen, wie z. B. in *Flora Brasiliensis* im 3ten Theile der *Verhandlungen der Leopold. Akad.* geschehen ist. Dieses ist richtig, denn alle Pfefferarten erscheinen in der That sehr deutlich als Dikotyledonen.

In diesen Herbst ist ein geschickter junger Gärtner, Herr Beyrich, den wir nach Rio de Janeiro geschickt hatten, mit einer Ladung lebendiger Pflanzen zurückgekommen, zum Theil schon ziemlich hoher Stämme. Manche haben auf der Ueberfahrt allerdings gelitten, aber Freund Otto hofft, daß 400 Arten gerettet werden. Es sind darunter baumartige Farrnkräuter, deren Stämme die Blätter abgeworfen haben, von welchen aber die Eindrücke mit den regelmässig gestalteten Gefäßbündeln zurückgeblieben sind. Diejenigen Botaniker, welche einige Pflanzenabdrücke im Schiefer aus dem ältern Steinkohlenflöz eher zu *Cactus* und den Dikotyledonen rechnen wollen, als zu den baumartigen Farrnkräutern, mögen sich hier vom Gegentheil überzeugen.

Der Rec. meiner Enumerat. in der Flora 1823. p. 370. meint die Gattung *Spartanthus* (*Genista juncea*) habe schon Necker unter dem Namen *Aparium*. Aber Necker schreibt diesem ein legumen oligospermum zu, und *Spartium* ein legumen polyspermum. Ueberhaupt hat Neckers Abtheilung gar keine Aehnlichkeit mit der meinigen. Da die Kennzeichen der Gattungen aber in der Enumeration kurz angegeben sind, so will ich sie hier genauer bestimmen:

*Spartium*. Calyx bilabiatus, labio superiore exciso dentibus 2 divaricatis. Legumen uniloculare eivalve monospermum rarius dispernum. Stipulae nullae. Folia simplicia. Hierher gehören nur wenige Arten des südlichen Europa.

*Spartanthus*. Cal. unilabiatus, dentibus superioribus deficientibus. Legumen e calyce longe exsertum uniloculare bivalve polyspermum. Stipulae nullae. Folia simplicia. Hierher *Spartium junceum*, die *Genista florida* der Alten, daher *Spartanthus*.

*Cytisus*. Cal. bilabiatus, labiis divaricatis, superiore dentibus 2 brevissimis approximatis. Legumen e calyce longe exsertum uniloculare bivalve polyspermum. Stipulae obsoletae. Folia simplicia aut ternata. Ausser den meisten Arten der Gattung *Cytisus* Linn. gehören, hierher *Spartium scoparium*, *patens*, u. a.

*Genista*. Cal. bilabiatus, labiis non divaricatis dentibus superioribus 2 distractis. Legumen e calyce exsertum uniloculare bivalve.

Es ist mir schon seit langer Zeit leicht geworden die Arten nach diesen Gattungen abzutheilen.

Da es bei dem Verzeichnisse der Pflanzen in einem Garten nicht darauf ankommt, ob viel oder wenig bloße Namen genannt werden, (denn wer weisse ob die Namen richtig sind) auch weniger auf neue Arten als auf die Unterscheidung schon beschriebener, oft verwechselter Pflanzen, so werde ich die *Enumeratio* erweitert unter dem Namen *Hort. bot. berol.* herausgeben und die Diagnosen aller Arten und Gattungen beifügen. In der *Enumeratio*

habe ich nur auf die Diagnostik der Arten, mit Ausschluss der bekannten gesehen.

Berlin.

H. F. Link.

2. Wir besitzen nun in unserm botan. Garten auch ein neues Gewächshaus. Lange habe ich dieses gewünscht, vielfach habe ich die Sache betrieben, bis sie endlich zur Ausführung gekommen ist. Jetzt habe ich aber auch die stille Freude, dieses bei unserer Universität wieder ins Leben gerufen zu haben. Zwar ist das Haus nicht groß, — aber es ist vollkommen groß genug, für den Zweck, der botanischen Gärten auf Akademien zum Grunde liegt. Es ist in 3 Abtheilungen getheilt, und die warme Abtheilung hat ein Lohbett von 144 Quadratfuß rheinländischen Maasses! — das ist doch auch nicht ganz klein. Dabei hat unser Universitätsbaumeister, Hofkammerrath Oswald, ihm jede mögliche und passende Schönheit gegeben, so daß das Haus ungemein freundlich ist. Diese schöne Einrichtung verdanke ich seinem geläuterten Geschmack, und seiner warmen Theilnahme an dem Aufkommen der Universität, und an der Erweiterung des botanischen Studiums, so wie seiner persönlichen Freundschaft gegen mich. Früherhin war bereits ein bedeutendes Stück Landes, auf meine Veranlassung, zu dem Garten hinzugefügt worden; aber unser ehemaliges Gewächshaus war schon einige dreißig Jahre alt, und konnte kaum ein Orangerie-Haus genannt werden.

Gießen.

Dr. J. B. Wilbrand.

## II. Botanische Notizen.

Fernere Nachricht über das Institut zum Pflanzenverkehr in Regensburg.

Im Verlaufe des vorigen Sommers ist das in unserm botan. Garten zum Behuf der Aufnahme von Alpenpflanzen eigene erbaute Glashaus sammt Winterkeller fertig geworden, und wird der trefflichen Einrichtung wegen dem Zweck für welchen es ausschließlich bestimmt ist, ganz sicher entsprechen. Wir verdanken die entsprechende Herstellung desselben einzig und allein unserm thätigen Mitgliede, Hrn. Legationsrath Felix, unter dessen fortwährender Aufsicht dasselbe ganz nach eigenem Plan eben so niedlich als solid und zweckmäßig erbauet wurde, und wodurch sich derselbe für Botanik überhaupt und für unser Institut insbesondere ein bleibendes<sup>2</sup> Denkmal erworben hat. Indem nun Herr Professor Hoppe sich im nächsten Sommer ausschließlich mit Herbeischaffung von frischen Alpengewächsen beschäftigen wird, dürfen wir mit Grund hoffen, dadurch in den Stand gesetzt zu werden, im Herbste des folgenden Jahre die ersten Versendungen lebender Alpenpflanzen eintreten zu lassen, dadurch so viel möglich den sehr fühlbaren Mangel dieser Gewächse in den botanischen Gärten Deutschlands zu beseitigen und gemeinschaftlich mit den Vorstehern derselben die Natur und Beschaffenheit dieser eigenthümlichen Gewächse vollständig zu ergründen.

Ein zweites Verzeichniß von getrockneten Pflanzen wird so bald als möglich ausgegeben werden,

ungeachtet die zahlreichen Bestellungen eine Nachlese der im ersten Verzeichniß enthaltenen Arten unumgänglich nothwendig gemacht hat. Dadurch sind wir indessen auch in den Stand gesetzt worden, unsern Wirkungskreis zu erweitern, und so immermehr die erwünschtesten Resultate dieses Unternehmens herbeigeführt zu sehen.

### III. Neue Schriften.

Nees & Esenbeck vollständige Sammlung officineller Pflanzen, 8te und 9te Lieferung.

Sturm Deutschl. Flora. Erste Abth. 43. Heft.

Lehmann Icon. et Descript. nov. et min. cognit. Stirpium. Fasc. tertius.

Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwiss. zu Marburg. Erster Band.

Trattinnick Synodus botanica, omnes familias genera et spec. plant illustr. Pars I — II. Rosarum monographia continens.

Reichenbach Icones plant. cultar. Heft IX — XII.

— Iconographia botanica. Heft I — VI.

— Illustratio Aconit. et Delph. Heft I — IV.

— Lichenes exsiccati, Heft II — III.

Nees & Esenbeck Nova Acta Phys. Medica Acad. Caes. Leopold. - Carolinae Natur. Curiosorum. Tomi undecimi Pars I — II.

Nees & Esenbeck Amoenitat. Botan. Bonnen- ses. Fasc. I. De Cinnamomo Disputatio.

C. G. C. Reinwardt. Oratio de augmentis, quae historiae naturali ex India investigatione acciderunt etc.

Schultz Recensio gen. Barbulae et Syntrichiae.

Die unterzeichnete Gesellschaft verdankt diesen sämtlichen Schriften der wohlwollenden Vorsorge ihrer berühmten Verfasser, und betrachtet solche als eine vorzügliche Zierde ihrer sich immer vergrößernden botan. Bibliothek. Es unterliegt keinem Zweifel, daß der belehrende Inhalt derselben die Fortschritte in den naturhistorischen Wissenschaften sehr befördern werde, und wie einst der Geschichtschreiber unserer Wissenschaft sich die Thätigkeit des jetzigen Zeitalters daraus bekrunden wird, so mögen die gelehrten Verfasser den vorzüglichsten Lohn ihrer ruhmvollen Bemühungen in ihren unverkennbaren Verdiensten finden.

Die Königl. baier. botan. Gesells. zu Regensburg.

#### IV. A n z e i g e n.

Es geschehen bei uns öfters Anfragen nach dem Preise der Flora bei Versendung durch die Post. Die hiesige Oberpostamts-Zeitungsexpedition hat in dem Verzeichniß der von ihr zu beziehenden Zeitschriften die Flora bei wöchentlicher Versendung zu 5 fl. angesetzt. Da es nun aber erst darauf ankommt, wie viel Provision von den auswärtigen Postämtern genommen wird, so geht daraus deutlich hervor, daß der Preis nur allein bei diesen auswärtigen Postämtern wo es auch sey, erfragt werden könne, an welche man sich daher auch einzig und allein mit den Bestellungen zu wenden hat. Wir haben alle Ursache zu glauben, daß der Preis bei den Postzeitungs-Expeditionen keineswegs übertrieben sey, indem sehr beträchtliche Bestellungen durch dieselben vorliegen. Auch scheint



es uns sehr zweckmässig, wenn an einem Orte wo sich mehrere Botaniker befinden, ein Exemplar für vorläufige Zirkulirung durch die Post, späterhin aber die benöthigten Bibliotheksexemplare durch den Buchhandel bezogen würden.

Die Expedition der Flora zu Regensburg.

#### V. A n f r a g e.

1) Gibt es gute neuere Abbildungen der *Zinnia spiralis* Salisb. männlicher und weiblicher Blumenzapfen, und wo sind solche zu finden?

2) Hat diese irgendwo in einem Treibhause des europäischen Continents geblüht, vom welchem Geschlechte war das Individuum, und wie war es überhaupt beschaffen?

Direkte Mittheilung über diesen Gegenstand an die Adresse Dr. Brunner in Bern oder indirekte durch diese Zeitschrift werden mir sehr erwünscht seyn.

Bern den 12. Dec. 1823.

Dr. Brunner.

#### VI. A n k ü n d i g u n g.

1. *Einladung zur Subscription* auf illuminirte Exemplare des *Gemäldes der organischen Natur* in ihrer Verbreitung auf der Erde von Wilbrand und Ritgen.

Von dem Gemälde der organischen Natur sind nur wenige ausgewählte Exemplare in den deutschen Buchhandel gekommen, da theils die beträchtlichen Kosten der Färbung, theils die Zeit, welche jedes Blatt bei sorgfältiger Ausmahlung erfordert, im allgemeinen nur die Versendung von schwarzen Probe-exemplaren an die Buchhandlungen gestattete. Seit-

dem ich von mehreren Seiten der Wunsch geäußert worden, daß ausgemahlte Exemplare allgemein zu haben seyn möchten, und Herr Geheimrath von Göthe, welcher öffentlich und privat das wärmste Interesse für dieses Gemälde ausgesprochen hat, fordert in seiner *Morphologie* \*) die Verfasser des Gemäldes sogar ausdrücklich auf, eine Subscription auf ausgemahlte Exemplare zu veranstalten.

Die Verfasser hatten sich für verpflichtet, dieser für sie so ehrenvollen Aufforderung zu entsprechen.

\*) V. Göthe's *Morphologie*, 2ten Bds. 2tes Heft S. 63.

„Gemälde der organischen Natur in ihrer Vertheilung auf der Erde, von Wilbrand und Ritgen in Gießen, haben wir schon in dem letzten Hefte, obgleich nur im Vorübergehen gerühmt, und wir können, da es bisher immerfort an der Wand aufgehängt geblieben, vollkommen die Eigenschaft desselben rühmend wiederholen, daß es bei jeder End- und Naturbetrachtung, die schönste Beihilfe darreichte. Wie denn auch gar manche Personen, die von dem bedeutenden Anblick aufgeregt worden, ein gleiches Exemplar zu besitzen gewünscht.

„Nun findet sich aber dieses Bild nur unilluminirt im Handel, welches jedoch dem Beachteten nicht genügt, da hier die Farbe ganz allein die charakteristischen Verhältnisse auseinandersetzen kann. Ich gebe diesen werthen Herrn Verfassern des wichtigen Werkes zu bedenken, und frage an: ob sie nicht vielleicht eine Subscription auf illuminirte Exemplare veranstalten möchten? Denn freilich eine sonstige gehobene Färbung auf gut Glück dürfte für den Verleger bedenklich seyn. Möge hieraus unser guter Wille und dankbare Aufmerksamkeit erkannt werden.“

hen, und haben die erforderlichen Vorkehrungen getroffen, daß jeder Liebhaber, mit vorzüglichster Sorgfalt ausgewählte Exemplare, auf Bestellung, erhalten kann. Es ergeht daher an alle Kunstfreunde und Beförderer des höhern geographisch-naturhistorischen Studiums, die freundschaftliche Bitte, im Kreise ihrer Freunde diese von den Verfassern getroffene Vorkehrung bekannt zu machen, und Unterzeichnung auf ausgewählte Exemplare des Naturgemäldes zu sammeln.

Was die Verfasser diesem anziehenden Gemäldes beabsichtigten, und in welchem Grade ihnen dieses in der Ausführung gelungen ist, werden am besten folgende, von Meisterhand gelieferte öffentliche Beurtheilungen zeigen.

Von Göthe fällt in seiner Morphologie \*) über dieses Gemälde folgendes Urtheil: „Der Versuch, zwar sinnliche, aber dem Auge keineswegs faßliche Gegenstände durch symbolische Darstellung, vor den Blick zu bringen, und der Einbildung, dem Gedächtnisse, dem Verstand das Uebrige anheim zu geben, ist oft wiederholt worden, und wird sich immer erneuern; diesmal ist er in einem hohen Grade den Unternehmenden gelungen.“

„Auf einer nach Leipziger Maasse, 4 Fuß 4 Zoll langen, 1 Fuß 10 Zoll hohen Tafel, sehen wir zuerst ein 8 Zoll hohes Meer. Die Horizontlinie über demselben geht vom 90° nördlicher bis zum 90° südlicher Breite. In der Mitte zeigt sich die

\*) 1sten Bandes 6tes Heft. S. 355.

„Aequatorialgegend, die reichste an mannigfaltigen  
 „Leben, welches sich von hieraus nach allen Sei-  
 „ten verbreitet, und so sankt sich dagegen aus der  
 „Mitte die Schneelinie in einer Curve von ihrem  
 „höchsten Punkte nieder, bis sie sich zuletzt rechts  
 „und links aufs Meer legt, in Süden früher, in  
 „Norden später. Ueber ihr geben die höchsten  
 „Schnee- und Eragipfel, besonders da hier auch  
 „die Himalaya-Gebirge dargestellt sind, einen im-  
 „posanten Anblick. Nun werden durch Linien,  
 „die sich auf das Centrum des Ganzen, welches  
 „unmittelbar auf der Meeresfläche angenommen ist,  
 „beziehen, unterwärts die Fische, rechts die Thie-  
 „re, links die Pflanzen bezeichnet, und ihr clima-  
 „tisches Leben angedeutet.

„Gedächtnis- und Einbildungskraft sind zugleich  
 „erregt, alle Erfahrungen, die uns reisende Natur-  
 „forscher überliefert, werden an symbolischer Stel-  
 „le alsobald wieder lebendig, Erde und Meer in  
 „jedem Sinne bevölkert. Hat man diese große Ta-  
 „fel einmal an der Wand befestiget, so mag man  
 „sie nicht wieder entbehren, auch das kleine erläu-  
 „ternde Büchlein hat man immer gerne zur Hand.“

„Beiden Männern ist Glück zu wünschen, daß  
 „sie sich gefunden, erkannt und zur Mitarbeit ver-  
 „einigt haben, wobei es ihnen höchlich zu statte  
 „kam, daß ein geschickter Techniker sich bei der  
 „Ausführung gleichfalls untadelhaft bewies.“

„Daß die Färbung glücklich sey, und den Be-  
 „griff, den man fassen soll, erleichtere, muß gleich-  
 „falls gerühmt werden, deshalb zu wünschen ist,

„alle Exemplare möchten so gut illuminirt seyn, wie dasjenige, was wir vor uns haben.“

Einen gleichen Beifall fand das Gemälde bei Allen Kennern, denen es zur Ansicht zugekommen ist; Blumenbach und Cuvier, so wie mehrere naturforschende Gesellschaften haben sich in Privatbriefen gleich vortheilhaft darüber ausgesprochen, und Oken äussert in der Isis \*) „dass das Ganze, mit einer in diesem Fache nie gesehenen „Pracht ausgestattet (sey), wodurch dieses wissenschaftliche Gemälde allerdings würdig geworden „ist, in den Sälen der Fürsten und der Reichern „zu hängen.“ — — „Es ist allerdings eine schöne „und grosse Idee, den Erdball mit allen seinen Geschöpfen zu mahlen, und zwar so, daß diese nicht „blos nach ihren Wohnörtern dargestellt sind, sondern daß sie auch in ihrer natürlichen Anordnung „sich dem ersten Blicke sogleich darbieten.“ †

„Oefteres Betrachten nach Lust und Masse, wodurch man die Stellungen der Namen gleichsam „auswendig lernt, läßt immer neue Entdeckungen „in den natürlichen Verhältnissen machen; und so „darf es niemand gereuen, dieses anreiche Gemälde, das er nie ohne Belehrung anschauen wird, an „seiner Wand hängen zu haben.“

Die auf dem Gemälde mit so grossem Glück ausgeführte Idee, den Anschauenden mit einem Blick die ganze belebte Natur übersehen zu lassen, wie solche in den verschiedenen Regionen der Erde,

\*) Isis von Oken 1825. 5tes Heft. S. 507.

auf den Höhen und in der Tiefe, in der mannigfaltigsten Formen und Abstufungen, theils in den animalischen, theils vegetabilischen Bildungen hervortritt, und die erhabene Weise, wie dieses auf dem Gemälde ausgeführt ist, dürfte sich unter andern auch dazu eignen, in jungen Gemüthern die Liebe zu den Naturschönheiten, und zum Studium der Natur zu wecken, und in denselben eine erhabene Idee von der unendlichen Macht und Vollkommenheit des Schöpfers hervorzurufen. Es dürfte daher dieses Gemälde, von dieser Seite aus betrachtet, auch für Schulen, so wie für den Privatunterricht einen großen Werth haben.

Dass dieses Gemälde neben seinem wissenschaftlichen Werth eine der reichsten Zimmervernierungen darbietet, wenn es unter Glas und Rahmen gebracht wird, darüber sind alle Kunstkenner einverstanden.

Da viele wünschen düßten, dieses Gemälde zu einem passenden Weihnachts - Geschenke zu verwenden, so ist die Einrichtung getroffen worden, daß bei zeitiger Bestellung, bis zu jener Zeit hin, mit aller Sorgfalt ausgewählte Exemplare zu erhalten sind. Den Wünschen der Verfasser zu Folge werden bei den ausgewählten Exemplaren bloß die Kosten der Ausmalung und des Papiers berechnet. Bei Bestellungen welche nicht direkt mit der Post zukommen, sind daher die Preise des Ganzen auf folgende Weise bestimmt worden:

1) Das Gemälde in 4 Blättern ausgewählt kostet hier in Gießen, bei portofreyer Einsendung des Geldes, 6 Rthlr. sächs., oder 10 fl. 48 kr., und 8

Rthlr. oder 14 fl. 24 kr., wenn das Gemälde durch andere Buchhandlungen bezogen wird.

2) sämtliche 4 Blätter in schwarzen Abdrücken kosten hier in Gießen 3 Rthlr. sachs., oder 5 fl. 24 kr. rheinisch, und durch andere Buchhandlungen bezogen 4 Rthlr. oder 7 fl. 12 kr.

3) Das, das Gemälde begleitende Bächlein kostet bei direkter Beziehung von Gießen, auf Velinpapier 12 Groschen oder 54 kr., und auf Schreibpapier 9 gr. oder 2 Cronenthaler, und durch andere Buchhandlungen bezogen, auf Velinpapier 16 Groschen oder 1 fl. 12 kr. und auf Schreibpapier 12 gr. oder 54 kr. \*)

Gießen, d. 15. Oct. 1823. G. Müller.

2. Die Aufforderungen mehrerer Kenner und Freunde der Botanik und Landwirthschaft, die bekanntlich sehr reichhaltige Getreidesammlung des hiesigen akademischen; landwirthschaftlichen Gartens; und der Mangel eines ausführlichen Werkes, worin nicht nur die in Europa kultivirten Getreidearten aufgeführt und botanisch beschrieben, sondern auch die Resultate über gemachte Anbauversuche und der ökonomische Werth angegeben sind, veranlaßten den Unterzeichneten, eine Schrift unter dem Titel: *Europäische Cerealien* heranzugeben, worin 115 Arten und Abarten botanisch und landwirth-

\*) Da die Buchhandlungen für diese Preise das Gemälde portofrei bis zu ihrem Wohnort liefern, und auch die Kosten der Geldsendung und Bestellung tragen, so erscheint die, für sie berechnete Vergütung für ihre Auslagen und Bemühung gerecht und billig.

schaftlich; mit Angabe der wichtigsten Synonymen und Provinzialbenennungen mehrerer Länder, der Kulturversuche, des ökonomischen Werthes, u. dgl. beschrieben, und 103 Arten und Abarten sehr getreu, in natürlichen Grösse abgebildet sind.

Das Buch wird aus circa 15 Bogen deutschem Text mit lateinischer Schrift, und 20 Tafeln Steinabdrücke, nach der Natur vorzüglich gezeichnet und sehr gut abgedruckt, bestehen, und längstens bis Ostern 1824 auf eigene Kosten des Unterzeichneten, in Folio auf Velinpapier, geheftet und mit einem passenden Umschlag versehen, zum Subscriptionspreis von 5 fl. 30 kr. rheinisch erscheinen. Die Subscriptionszeit ist bis Ostern, wonach die Subscription geschlossen und der Preis bedeutend erhöht wird.

Man subscribirt bei dem Verfasser und bei Hrn. Kupferdrucker Siedentopf in Carlsruhe. (Auch die Expedition der Flora wird sehr gerne die Subscriptionen aus Baiern, Oestreich etc. auf dieses interessante Werk, wovon einige vielversprechende Probeabdrücke vor uns liegen, so wie nicht minder auf obigen Naturgemälden übernehmen, und ersucht daher ihre Correspondenten in jenen Ländern sich dieserhalb gefälligst zu bemühen und die Bestellungen baldmöglichst an sie gelangen zu lassen.)

Heidelberg im November 1823.

Joh. Metzger, Univ. Gärtner.





